

Oefenopgaven

Rekenen met de lijnloper

Voor de leerkracht:

Aanwijzingen bij ‘Rekenen met de lijnloper’ (G1503-3 t/m G1503-23)

Laat de leerling eerst de eerste voorbeeldopgave op bladzijde G1503-6 maken op de gekleurde getallenlijn (zie bladzijde G1503-5) volgens het gegeven stappenplan op bladzijde G1503-7. Leg hiervoor desnoods een leeg transparant (een overheadsheet) op het papier met het schema en de getallenlijn en laat de leerling de rekenopdracht uitvoeren met een uitwisbare zwarte viltstift.

U kunt de leerling stap voor stap (zie bladzijde G1503-8 t/m G1503-11) de stapsgewijze uitwerking laten vergelijken met wat hij heeft gedaan. Zo controleert hij of hij het goed heeft gedaan. U kunt er ook voor kiezen dat de leerling alleen zijn geheel ingevulde uitwerking van de opgave vergelijkt met het eindresultaat van die stapsgewijze uitwerking.

Laat hem, als hij een andere oplossing heeft gevonden, de stappen van zijn uitwerking vergelijken met de gegeven stapsgewijze uitwerking.

Het is natuurlijk geen probleem als de leerling de volgorde van enkele stappen verandert als hij dan toch tot een goed eindresultaat komt.

Wanneer een leerling niet met de lijnloper werkt, maar direct een pijl op de juiste manier tekent, dan is dat ook goed.

Op dezelfde manier kan de leerling de opgaven 2, 3 en 4 met behulp van de gekleurde getallenlijn oplossen.

Ook hier kan de leerling zijn stappen controleren door ze te vergelijken met de stapsgewijze uitwerkingen van deze opgaven.

Aanwijzingen bij de 12 oefenopgaven op bladzijde G1503-24 en G1503-25

A. Kies uit de 12 rijen oefenopgaven een aantal opgaven en laat de leerling deze al dan niet met behulp van een van de getallenlijnen op bladzijde G1503-3 of G1503-4 maken.

U kunt bij uw keuze rekening houden met de resultaten van de instaptoets en kiezen voor die opgaven waar de leerling moeite mee had.

Laat de leerling een rij helemaal maken als hij er bijvoorbeeld minder dan de helft goed heeft.

B. Kenmerken van de rijen opgaven.

Algemeen: In de eerste acht rijen neemt de moeilijkheidsgraad toe.

Opgave 1

Een positief getal optellen bij een positief getal.
(Bijvoorbeeld: $4 + +3 =$)

Opgave 2

Een positief getal optellen bij een negatief getal.
(Bijvoorbeeld: $-4 + +3 =$)

Opgave 3

Een negatief getal optellen bij een positief getal.
(Bijvoorbeeld: $4 + -3 =$)

Opgave 4

Een negatief getal optellen bij een negatief getal.
(Bijvoorbeeld: $-4 + -3 =$)

Opgave 5

Een positief getal aftrekken van een positief getal.
(Bijvoorbeeld: $4 - +3 =$)

Opgave 6

Een positief getal aftrekken van een negatief getal.
(Bijvoorbeeld: $-4 - +3 =$)

Opgave 7

Een negatief getal aftrekken van een positief getal.
(Bijvoorbeeld: $4 - -3 =$)

Opgave 8

Een negatief getal aftrekken van een negatief getal.
(Bijvoorbeeld: $-4 - -3 =$)

Opgave 9

Optelopgaven door elkaar.

Opgave 10

Aftrekopgaven door elkaar.

Opgave 11

Optel- en aftrekopgaven door elkaar.

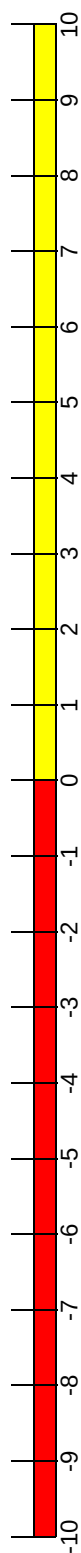
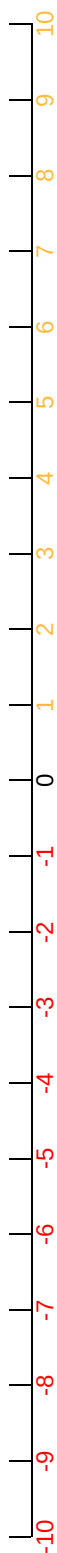
Opgave 12

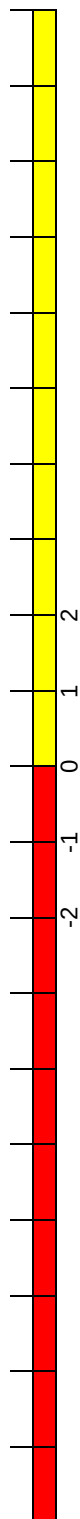
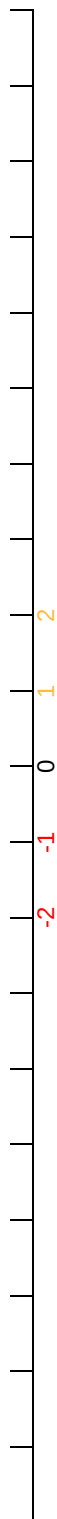
Optel- en aftrekopgaven met grotere getallen door elkaar.

Problemen die op kunnen treden zijn:

- bij een optelopgave worden de getallen consequent als positieve getallen gezien;
- bij tellend oplossen wordt een startfout gemaakt;
- bij een negatieve tweede term wordt altijd afgetrokken.

De getallenlijn





Schema voor Rekenen met de lijnloper

Herinnering:

Hoe staat en gaat de lijnloper?		
Bij optellen (gezicht naar rechts)	Een positief getal erbij:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal erbij:	Hij loopt achteruit 
Bij aftrekken (gezicht naar links)	Een positief getal eraf:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal eraf:	Hij loopt achteruit 

Rekenen met de lijnloper

De opgave is:



Het eerste getal is:



Optelopgave of aftrekeopgave?



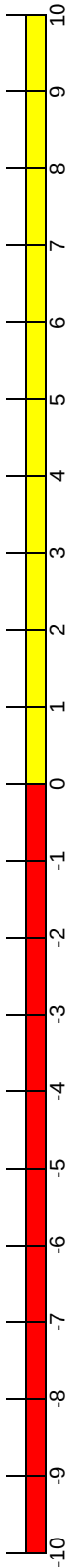
Het tweede getal is:



Opgave met uitkomst:



Kort(er) (?) geschreven:



Voorbeeldopgaven

Opgave 1.

Bereken $-3 + +4 =$

Maak ook de volgende drie opgaven met behulp van het stappenplan op bladzijde G1503-7.

Opgave 2.

Bereken $2 + -5 =$ (controleer op bladzijde G1503-12 t/m G1503-15)

Opgave 3.

Bereken $-4 - +3 =$ (controleer op bladzijde G1503-16 t/m G1503-19)

Opgave 4.

Bereken $1 - -4 =$ (controleer op bladzijde G1503-20 t/m G1503-23)

Stappenplan

Vul stap voor stap de opgave in op de gekleurde vlakken en op de getallenlijn op bladzijde G1503-5.

Stap 1. Vul de opgave in op het gele vlak.

Stap 2. Vul op de twee roze vlakken het eerste getal in.

Stap 3. Vul op het blauwe vlak in of het tweede getal wordt opgeteld of afgetrokken.
Teken of zet een lijnloper boven het eerste getal op de getallenlijn in de goede richting.
Schrijf het plus- of minteken in het kleine blauwe vlakje achter het eerste getal.

Stap 4. Vul op het groene vlak het tweede getal in en schrijf op of de lijnloper vooruit of achteruit moet lopen.
Schrijf dit tweede getal ook in het kleine groene vlakje achter het plus- of minteken.

Stap 5. Teken of zet de tweede lijnloper net zo veel stappen vooruit of achteruit als het tweede getal in de opgave aangeeft.
Teken een pijl tussen de punten waar de lijnloper begon en waar hij nu staat.

Stap 6. Schrijf van de opgave de uitkomst op in het oranje vlakje.

Stap 7. Haal de lijnlopers weg en schrijf boven de pijl wat bij het eerste getal moet worden opgeteld of afgetrokken.

Stap 8. Schrijf de opgave met de uitkomst eventueel korter op in het grijze vlak.

Stap 9. Vergelijk je ingevulde schema met het laatste schema bij stap 8.

Oplossing stap voor stap voor de opgave $-3 + +4 =$ (opgave 1 op bladzijde G1503-6):

Stap 1.

Herinnering:

Hoe staat en gaat de lijnloper?		
Bij optellen (gezicht naar rechts) 	Een positief getal erbij:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal erbij:	Hij loopt achteruit 
Bij aftrekken (gezicht naar links) 	Een positief getal eraf:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal eraf:	Hij loopt achteruit 

Rekenen met de lijnloper

De opgave is: $-3 + +4 =$

Het eerste getal is:

Optelopgave of aftrekopgave?

Het tweede getal is:

Opgave met uitkomst:

Korter (?) geschreven:



Stap 2.

Herinnering:

Hoe staat en gaat de lijnloper?		
Bij optellen (gezicht naar rechts) 	Een positief getal erbij:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal erbij:	Hij loopt achteruit 
Bij aftrekken (gezicht naar links) 	Een positief getal eraf:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal eraf:	Hij loopt achteruit 

Rekenen met de lijnloper

De opgave is: $-3 + +4 =$

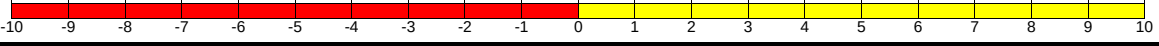
Het eerste getal is: -3

Optelopgave of aftrekopgave?

Het tweede getal is:

Opgave met uitkomst:

Korter (?) geschreven:



Stap 3.

Herinnering:

Hoe staat en gaat de lijnloper?		
Bij optellen (gezicht naar rechts)	Een positief getal erbij:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal erbij:	Hij loopt achteruit 
Bij aftrekken (gezicht naar links)	Een positief getal eraf:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal eraf:	Hij loopt achteruit 

Rekenen met de lijnloper

De opgave is: $-3 + 4 =$

Het eerste getal is: -3

Optelopgave of aftrekopgave? Optellen, dus gezicht naar rechts

Het tweede getal is:

Opgave met uitkomst: -3 +

Korter (?) geschreven:





Stap 4.

Herinnering:

Hoe staat en gaat de lijnloper?		
Bij optellen (gezicht naar rechts)	Een positief getal erbij:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal erbij:	Hij loopt achteruit 
Bij aftrekken (gezicht naar links)	Een positief getal eraf:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal eraf:	Hij loopt achteruit 

Rekenen met de lijnloper

De opgave is: $-3 + 4 =$

Het eerste getal is: -3

Optelopgave of aftrekopgave? Optellen, dus gezicht naar rechts

Het tweede getal is: $+4$, dus vooruit lopen

Opgave met uitkomst: -3 + $+4$

Korter (?) geschreven:





Stap 5.

Herinnering:

Hoe staat en gaat de lijnloper?		
Bij optellen (gezicht naar rechts)	Een positief getal erbij:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal erbij:	Hij loopt achteruit 
Bij aftrekken (gezicht naar links)	Een positief getal eraf:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal eraf:	Hij loopt achteruit 

Rekenen met de lijnloper

De opgave is: $-3 + 4 =$

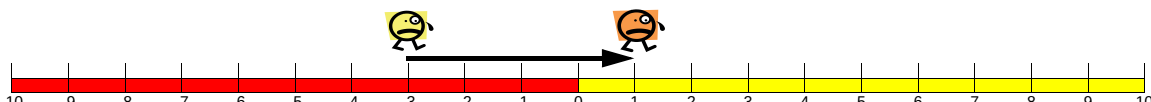
Het eerste getal is: -3

Optelopgave of aftrekopgave? Optellen, dus gezicht naar rechts

Het tweede getal is: $+4$, dus vooruit lopen

Opgave met uitkomst: -3 $+$ $+4$ $=$

Korter (?) geschreven:



Stap 6.

Herinnering:

Hoe staat en gaat de lijnloper?		
Bij optellen (gezicht naar rechts)	Een positief getal erbij:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal erbij:	Hij loopt achteruit 
Bij aftrekken (gezicht naar links)	Een positief getal eraf:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal eraf:	Hij loopt achteruit 

Rekenen met de lijnloper

De opgave is: $-3 + 4 =$

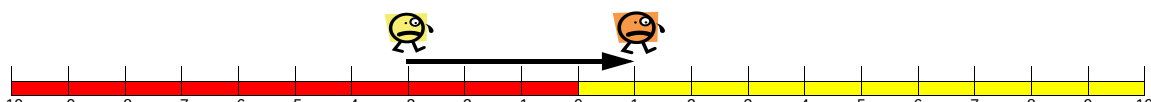
Het eerste getal is: -3

Optelopgave of aftrekopgave? Optellen, dus gezicht naar rechts

Het tweede getal is: $+4$, dus vooruit lopen

Opgave met uitkomst: -3 $+$ $+4$ $= 1$

Korter (?) geschreven:



Stap 7.

Herinnering:

Hoe staat en gaat de lijnloper?		
Bij optellen (gezicht naar rechts) 	Een positief getal erbij:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal erbij:	Hij loopt achteruit 
Bij aftrekken (gezicht naar links) 	Een positief getal eraf:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal eraf:	Hij loopt achteruit 

Rekenen met de lijnloper

De opgave is: $-3 + 4 =$

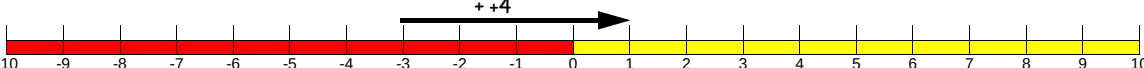
Het eerste getal is: -3

Optelopgave of aftrekopgave? Optellen, dus gezicht naar rechts

Het tweede getal is: $+4$, dus vooruit lopen

Opgave met uitkomst: -3 $+$ $+4$ $= 1$

Korter (?) geschreven:



Stap 8.

Herinnering:

Hoe staat en gaat de lijnloper?		
Bij optellen (gezicht naar rechts) 	Een positief getal erbij:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal erbij:	Hij loopt achteruit 
Bij aftrekken (gezicht naar links) 	Een positief getal eraf:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal eraf:	Hij loopt achteruit 

Rekenen met de lijnloper

De opgave is: $-3 + 4 =$

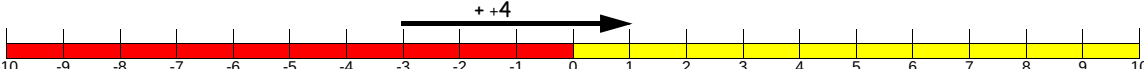
Het eerste getal is: -3

Optelopgave of aftrekopgave? Optellen, dus gezicht naar rechts

Het tweede getal is: $+4$, dus vooruit lopen

Opgave met uitkomst: -3 $+$ $+4$ $= 1$

Korter (?) geschreven: $-3 + 4 = -3 + 4 = 1$



Dus:

$$-3 + 4 = 1$$

Oplossing stap voor stap voor de opgave $2 + -5 =$ (opgave 2 op bladzijde G1503-6):

Stap 1.

Herinnering:

Hoe staat en gaat de lijnloper?		
Bij optellen (gezicht naar rechts) 	Een positief getal erbij:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal erbij:	Hij loopt achteruit 
Bij aftrekken (gezicht naar links) 	Een positief getal eraf:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal eraf:	Hij loopt achteruit 

Rekenen met de lijnloper

De opgave is: $2 + -5 =$

Het eerste getal is:

Optelopgave of aftrekopgave?

Het tweede getal is:

Opgave met uitkomst:

Korter (?) geschreven:



Stap 2.

Herinnering:

Hoe staat en gaat de lijnloper?		
Bij optellen (gezicht naar rechts) 	Een positief getal erbij:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal erbij:	Hij loopt achteruit 
Bij aftrekken (gezicht naar links) 	Een positief getal eraf:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal eraf:	Hij loopt achteruit 

Rekenen met de lijnloper

De opgave is: $2 + -5 =$

Het eerste getal is: 2

Optelopgave of aftrekopgave?

Het tweede getal is:

Opgave met uitkomst: 2

Korter (?) geschreven:



Stap 3.

Herinnering:

Hoe staat en gaat de lijnloper?		
Bij optellen (gezicht naar rechts) 	Een positief getal erbij:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal erbij:	Hij loopt achteruit 
Bij aftrekken (gezicht naar links) 	Een positief getal eraf:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal eraf:	Hij loopt achteruit 

Rekenen met de lijnloper

De opgave is: $2 + -5 =$

Het eerste getal is: 2

Optelopgave of aftrekopgave? Optellen, dus gezicht naar rechts

Het tweede getal is:

Opgave met uitkomst: 2 +

Korter (?) geschreven:




Stap 4.

Herinnering:

Hoe staat en gaat de lijnloper?		
Bij optellen (gezicht naar rechts) 	Een positief getal erbij:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal erbij:	Hij loopt achteruit 
Bij aftrekken (gezicht naar links) 	Een positief getal eraf:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal eraf:	Hij loopt achteruit 

Rekenen met de lijnloper

De opgave is: $2 + -5 =$

Het eerste getal is: 2

Optelopgave of aftrekopgave? Optellen, dus gezicht naar rechts

Het tweede getal is: -5, dus achteruit lopen

Opgave met uitkomst: 2 + -5

Korter (?) geschreven:




Stap 5.

Herinnering:

Hoe staat en gaat de lijnloper?		
Bij optellen (gezicht naar rechts)	Een positief getal erbij:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal erbij:	Hij loopt achteruit 
Bij aftrekken (gezicht naar links)	Een positief getal eraf:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal eraf:	Hij loopt achteruit 

Rekenen met de lijnloper

De opgave is: $2 + -5 =$

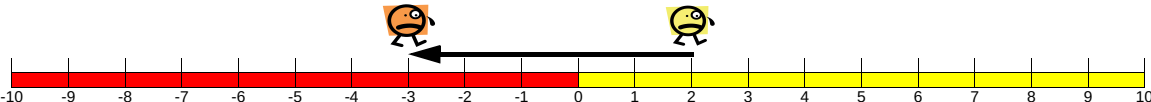
Het eerste getal is: 2

Optelopgave of aftrekopgave? Optellen, dus gezicht naar rechts

Het tweede getal is: -5, dus achteruit lopen

Opgave met uitkomst: 2 + -5

Korter (?) geschreven:



Stap 6.

Herinnering:

Hoe staat en gaat de lijnloper?		
Bij optellen (gezicht naar rechts)	Een positief getal erbij:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal erbij:	Hij loopt achteruit 
Bij aftrekken (gezicht naar links)	Een positief getal eraf:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal eraf:	Hij loopt achteruit 

Rekenen met de lijnloper

De opgave is: $2 + -5 =$

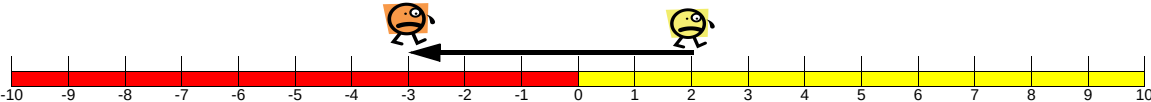
Het eerste getal is: 2

Optelopgave of aftrekopgave? Optellen, dus gezicht naar rechts

Het tweede getal is: -5, dus achteruit lopen

Opgave met uitkomst: 2 + -5 = -3

Korter (?) geschreven:



Stap 7.

Herinnering:

Hoe staat en gaat de lijnloper?		
Bij optellen (gezicht naar rechts) 	Een positief getal erbij:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal erbij:	Hij loopt achteruit 
Bij aftrekken (gezicht naar links) 	Een positief getal eraf:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal eraf:	Hij loopt achteruit 

Rekenen met de lijnloper

De opgave is: $2 + -5 =$

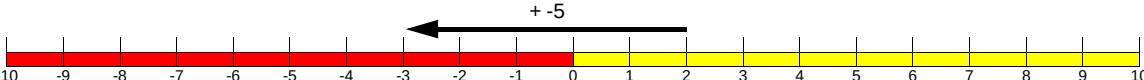
Het eerste getal is: 2

Optelopgave of aftrekopgave? Optellen, dus gezicht naar rechts

Het tweede getal is: -5, dus achteruit lopen

Opgave met uitkomst: 2 + -5 = -3

Korter (?) geschreven:



Stap 8.

Herinnering:

Hoe staat en gaat de lijnloper?		
Bij optellen (gezicht naar rechts) 	Een positief getal erbij:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal erbij:	Hij loopt achteruit 
Bij aftrekken (gezicht naar links) 	Een positief getal eraf:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal eraf:	Hij loopt achteruit 

Rekenen met de lijnloper

De opgave is: $2 + -5 =$

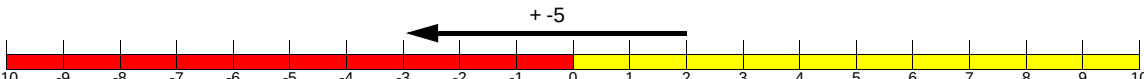
Het eerste getal is: 2

Optelopgave of aftrekopgave? Optellen, dus gezicht naar rechts

Het tweede getal is: -5, dus achteruit lopen

Opgave met uitkomst: 2 + -5 = -3

Korter (?) geschreven: $2 + -5 = 2 - 5 = -3$



Dus:

$2 + -5 = -3$

Oplossing stap voor stap voor de opgave $-4 - +3 =$ (opgave 3 op bladzijde G1503-6):

Stap 1.

Herinnering:

Hoe staat en gaat de lijnloper?		
Bij optellen (gezicht naar rechts) 	Een positief getal erbij:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal erbij:	Hij loopt achteruit 
Bij aftrekken (gezicht naar links) 	Een positief getal eraf:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal eraf:	Hij loopt achteruit 

Rekenen met de lijnloper

De opgave is: $-4 - +3 =$

Het eerste getal is:

Optelopgave of aftrekopgave?

Het tweede getal is:

Opgave met uitkomst:

Korter (?) geschreven:



Stap 2.

Herinnering:

Hoe staat en gaat de lijnloper?		
Bij optellen (gezicht naar rechts) 	Een positief getal erbij:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal erbij:	Hij loopt achteruit 
Bij aftrekken (gezicht naar links) 	Een positief getal eraf:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal eraf:	Hij loopt achteruit 

Rekenen met de lijnloper

De opgave is: $-4 - +3 =$

Het eerste getal is: -4

Optelopgave of aftrekopgave?

Het tweede getal is:

Opgave met uitkomst:

Korter (?) geschreven:



Stap 3.

Herinnering:

Hoe staat en gaat de lijnloper?		
Bij optellen (gezicht naar rechts)	Een positief getal erbij:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal erbij:	Hij loopt achteruit 
Bij aftrekken (gezicht naar links)	Een positief getal eraf:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal eraf:	Hij loopt achteruit 

Rekenen met de lijnloper

De opgave is: $-4 - +3 =$

Het eerste getal is: -4

Optelopgave of aftrekopgave? Aftrekken, dus gezicht naar links

Het tweede getal is:

Opgave met uitkomst: -4 $-$

Korter (?) geschreven:




Stap 4.

Herinnering:

Hoe staat en gaat de lijnloper?		
Bij optellen (gezicht naar rechts)	Een positief getal erbij:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal erbij:	Hij loopt achteruit 
Bij aftrekken (gezicht naar links)	Een positief getal eraf:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal eraf:	Hij loopt achteruit 

Rekenen met de lijnloper

De opgave is: $-4 - +3 =$

Het eerste getal is: -4

Optelopgave of aftrekopgave? Aftrekken, dus gezicht naar links

Het tweede getal is: $+3$, dus vooruit lopen

Opgave met uitkomst: -4 $-$ $+3$

Korter (?) geschreven:




Stap 5.

Herinnering:

Hoe staat en gaat de lijnloper?		
Bij optellen (gezicht naar rechts) 	Een positief getal erbij:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal erbij:	Hij loopt achteruit 
Bij aftrekken (gezicht naar links) 	Een positief getal eraf:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal eraf:	Hij loopt achteruit 

Rekenen met de lijnloper

De opgave is: $-4 - +3 =$

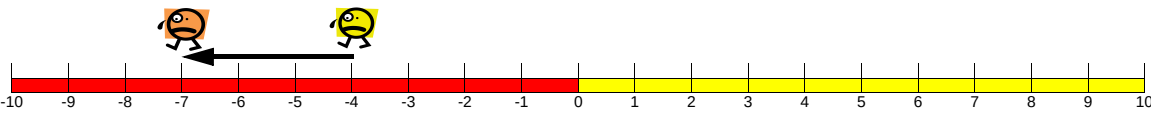
Het eerste getal is: -4

Optelopgave of aftrekopgave? Aftrekken, dus gezicht naar links

Het tweede getal is: $+3$, dus vooruit lopen

Opgave met uitkomst: -4 $-$ $+3$

Korter (?) geschreven:



Stap 6.

Herinnering:

Hoe staat en gaat de lijnloper?		
Bij optellen (gezicht naar rechts) 	Een positief getal erbij:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal erbij:	Hij loopt achteruit 
Bij aftrekken (gezicht naar links) 	Een positief getal eraf:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal eraf:	Hij loopt achteruit 

Rekenen met de lijnloper

De opgave is: $-4 - +3 =$

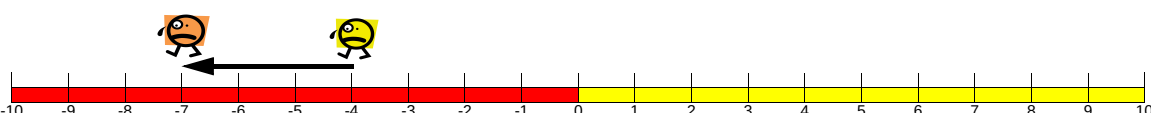
Het eerste getal is: -4

Optelopgave of aftrekopgave? Aftrekken, dus gezicht naar links

Het tweede getal is: $+3$, dus vooruit lopen

Opgave met uitkomst: -4 $-$ $+3$ $= -7$

Korter (?) geschreven:



Stap 7.

Herinnering:

Hoe staat en gaat de lijnloper?		
Bij optellen (gezicht naar rechts)	Een positief getal erbij:	Hij loopt vooruit
	Een negatief getal erbij:	Hij loopt achteruit
Bij aftrekken (gezicht naar links)	Een positief getal eraf:	Hij loopt vooruit
	Een negatief getal eraf:	Hij loopt achteruit

Rekenen met de lijnloper

De opgave is: $-4 - +3 =$

Het eerste getal is: -4

Optelopgave of aftrekopgave? **Aftrekken, dus gezicht naar links**

Het tweede getal is: **$+3$, dus vooruit lopen**

Opgave met uitkomst: $-4 - +3 = -7$

Korter (?) geschreven: _____

Stap 8.

Herinnering:

Hoe staat en gaat de lijnloper?		
Bij optellen (gezicht naar rechts)	Een positief getal erbij:	Hij loopt vooruit
	Een negatief getal erbij:	Hij loopt achteruit
Bij aftrekken (gezicht naar links)	Een positief getal eraf:	Hij loopt vooruit
	Een negatief getal eraf:	Hij loopt achteruit

Rekenen met de lijnloper

De opgave is: $-4 - +3 =$

Het eerste getal is: -4

Optelopgave of aftrekopgave? **Aftrekken, dus gezicht naar links**

Het tweede getal is: **$+3$, dus vooruit lopen**

Opgave met uitkomst: $-4 - +3 = -7$

Korter (?) geschreven: $-4 - +3 = -4 - 3 = -7$

Dus:

$$-4 - +3 = -7$$

Oplossing stap voor stap voor de opgave $1 - -4 =$ (opgave 4 op bladzijde G1503-6):

Stap 1.

Herinnering:

Hoe staat en gaat de lijnloper?		
Bij optellen (gezicht naar rechts) 	Een positief getal erbij:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal erbij:	Hij loopt achteruit 
Bij aftrekken (gezicht naar links) 	Een positief getal eraf:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal eraf:	Hij loopt achteruit 

Rekenen met de lijnloper

De opgave is: $1 - -4 =$

Het eerste getal is:

Optelopgave of aftrekopgave?

Het tweede getal is:

Opgave met uitkomst:

Korter (?) geschreven:



Stap 2.

Herinnering:

Hoe staat en gaat de lijnloper?		
Bij optellen (gezicht naar rechts) 	Een positief getal erbij:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal erbij:	Hij loopt achteruit 
Bij aftrekken (gezicht naar links) 	Een positief getal eraf:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal eraf:	Hij loopt achteruit 

Rekenen met de lijnloper

De opgave is: $1 - -4 =$

Het eerste getal is: 1

Optelopgave of aftrekopgave?

Het tweede getal is:

Opgave met uitkomst: 1

Korter (?) geschreven:



Stap 3.

Herinnering:

Hoe staat en gaat de lijnloper?		
Bij optellen (gezicht naar rechts) 	Een positief getal erbij:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal erbij:	Hij loopt achteruit 
Bij aftrekken (gezicht naar links) 	Een positief getal eraf:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal eraf:	Hij loopt achteruit 

Rekenen met de lijnloper

De opgave is: $1 - -4 =$

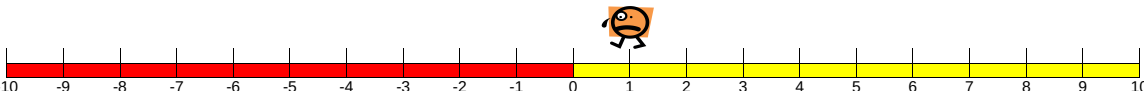
Het eerste getal is: 1

Optelopgave of aftrekopgave? Aftrekken, dus gezicht naar links

Het tweede getal is:

Opgave met uitkomst: 1 -

Korter (?) geschreven:



Stap 4.

Herinnering:

Hoe staat en gaat de lijnloper?		
Bij optellen (gezicht naar rechts) 	Een positief getal erbij:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal erbij:	Hij loopt achteruit 
Bij aftrekken (gezicht naar links) 	Een positief getal eraf:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal eraf:	Hij loopt achteruit 

Rekenen met de lijnloper

De opgave is: $1 - -4 =$

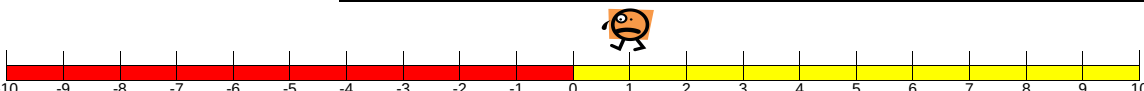
Het eerste getal is: 1

Optelopgave of aftrekopgave? Aftrekken, dus gezicht naar links

Het tweede getal is: -4, dus achteruit lopen

Opgave met uitkomst: 1 - -4

Korter (?) geschreven:



Stap 5.

Herinnering:

Hoe staat en gaat de lijnloper?		
Bij optellen (gezicht naar rechts)	Een positief getal erbij:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal erbij:	Hij loopt achteruit 
Bij aftrekken (gezicht naar links)	Een positief getal eraf:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal eraf:	Hij loopt achteruit 

Rekenen met de lijnloper

De opgave is: $1 - 4 =$

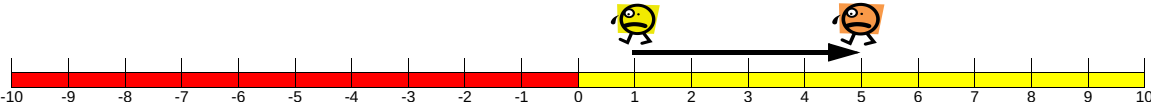
Het eerste getal is: 1

Optelopgave of aftrekopgave? Aftrekken, dus gezicht naar links

Het tweede getal is: -4, dus achteruit lopen

Opgave met uitkomst: 1 - -4

Korter (?) geschreven:



Stap 6.

Herinnering:

Hoe staat en gaat de lijnloper?		
Bij optellen (gezicht naar rechts)	Een positief getal erbij:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal erbij:	Hij loopt achteruit 
Bij aftrekken (gezicht naar links)	Een positief getal eraf:	Hij loopt vooruit 
	Een negatief getal eraf:	Hij loopt achteruit 

Rekenen met de lijnloper

De opgave is: $1 - 4 =$

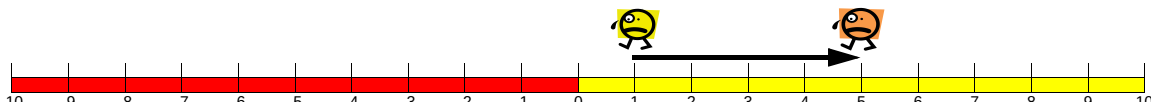
Het eerste getal is: 1

Optelopgave of aftrekopgave? Aftrekken, dus gezicht naar links

Het tweede getal is: -4, dus achteruit lopen

Opgave met uitkomst: 1 - -4 = 5

Korter (?) geschreven:



Stap 7.

Herinnering:

Hoe staat en gaat de lijnloper?		
Bij optellen (gezicht naar rechts)	Een positief getal erbij:	Hij loopt vooruit
	Een negatief getal erbij:	Hij loopt achteruit
Bij aftrekken (gezicht naar links)	Een positief getal eraf:	Hij loopt vooruit
	Een negatief getal eraf:	Hij loopt achteruit

Rekenen met de lijnloper

De opgave is: 1 - -4 =

Het eerste getal is: 1

Optelopgave of aftrekopgave? Aftrekken, dus gezicht naar links

Het tweede getal is: -4, dus achteruit lopen

Opgave met uitkomst: 1 - -4 = 5

Korter (?) geschreven:

Stap 8.

Herinnering:

Hoe staat en gaat de lijnloper?		
Bij optellen (gezicht naar rechts)	Een positief getal erbij:	Hij loopt vooruit
	Een negatief getal erbij:	Hij loopt achteruit
Bij aftrekken (gezicht naar links)	Een positief getal eraf:	Hij loopt vooruit
	Een negatief getal eraf:	Hij loopt achteruit

Rekenen met de lijnloper

De opgave is: 1 - -4 =

Het eerste getal is: 1

Optelopgave of aftrekopgave? Aftrekken, dus gezicht naar links

Het tweede getal is: -4, dus achteruit lopen

Opgave met uitkomst: 1 - -4 = 5

Korter (?) geschreven: 1 - -4 = 1 + 4 = 5

Dus:

$1 - -4 = 5$

Oefenopgaven

Opgave 1

$$\begin{aligned}4 + +3 &= \dots \\6 + +2 &= \dots \\7 + +4 &= \dots \\8 + +8 &= \dots \\13 + +5 &= \dots \\12 + +9 &= \dots \\13 + +18 &= \dots \\29 + +16 &= \dots\end{aligned}$$

Opgave 2

$$\begin{aligned}-3 + +5 &= \dots \\-4 + +3 &= \dots \\-6 + +2 &= \dots \\-7 + +7 &= \dots \\-8 + +15 &= \dots \\-12 + +9 &= \dots \\-13 + +18 &= \dots \\-29 + +28 &= \dots\end{aligned}$$

Opgave 3

$$\begin{aligned}4 + -3 &= \dots \\3 + -5 &= \dots \\6 + -8 &= \dots \\8 + -8 &= \dots \\12 + -9 &= \dots \\8 + -15 &= \dots \\13 + -18 &= \dots \\39 + -38 &= \dots\end{aligned}$$

Opgave 4

$$\begin{aligned}-4 + -3 &= \dots \\-3 + -5 &= \dots \\-6 + -2 &= \dots \\-9 + -9 &= \dots \\-18 + -5 &= \dots \\-12 + -7 &= \dots \\-13 + -12 &= \dots \\-26 + -25 &= \dots\end{aligned}$$

Opgave 5

$$\begin{aligned}4 - +3 &= \dots \\6 - +2 &= \dots \\3 - +5 &= \dots \\4 - +4 &= \dots \\18 - +6 &= \dots \\12 - +7 &= \dots \\13 - +18 &= \dots \\27 - +26 &= \dots\end{aligned}$$

Opgave 6

$$\begin{aligned}-4 - +3 &= \dots \\-8 - +2 &= \dots \\-3 - +5 &= \dots \\-9 - +9 &= \dots \\-18 - +5 &= \dots \\-6 - +18 &= \dots \\-13 - +17 &= \dots \\-24 - +23 &= \dots\end{aligned}$$

Opgave 7

$$\begin{aligned}4 - -3 &= \dots \\9 - -2 &= \dots \\3 - -5 &= \dots \\7 - -7 &= \dots \\12 - -9 &= \dots \\8 - -15 &= \dots \\18 - -13 &= \dots \\29 - -28 &= \dots\end{aligned}$$

Opgave 8

$$\begin{aligned}-4 - -3 &= \dots \\-6 - -2 &= \dots \\-3 - -5 &= \dots \\-9 - -9 &= \dots \\-18 - -5 &= \dots \\-2 - -17 &= \dots \\-17 - -13 &= \dots \\-39 - -38 &= \dots\end{aligned}$$

Opgave 9

$$\begin{aligned}7 + -3 &= \dots \\-6 + +4 &= \dots \\5 + +4 &= \dots \\-8 + -3 &= \dots \\-17 + +5 &= \dots \\14 + +9 &= \dots \\-16 + -18 &= \dots \\17 + -16 &= \dots\end{aligned}$$

Opgave 10

$$-7 - +5 = \dots$$

$$6 - -4 = \dots$$

$$9 - +5 = \dots$$

$$-6 - -4 = \dots$$

$$15 - +5 = \dots$$

$$-8 - -12 = \dots$$

$$-12 - +13 = \dots$$

$$19 - -11 = \dots$$

Opgave 11

$$7 - +5 = \dots$$

$$6 + -8 = \dots$$

$$5 - -7 = \dots$$

$$-9 - +5 = \dots$$

$$-6 + -2 = \dots$$

$$-8 - -3 = \dots$$

$$-4 + +3 = \dots$$

$$7 + +3 = \dots$$

Opgave 12

$$-24 + +13 = \dots$$

$$25 - -15 = \dots$$

$$17 + +23 = \dots$$

$$-29 - +28 = \dots$$

$$-16 + -22 = \dots$$

$$-38 - -38 = \dots$$

$$26 + -28 = \dots$$

$$17 - +23 = \dots$$

Antwoorden bij de oefenopgaven

Opgave 1

7
8
11
16
18
21
31
45

Opgave 4

-7
-8
-8
-18
-23
-19
-25
-51

Opgave 7

7
11
8
14
21
23
31
57

Opgave 2

2
-1
-4
0
7
-3
5
-1

Opgave 5

1
4
-2
0
12
5
-5
1

Opgave 8

-1
-4
2
0
-13
15
-4
-1

Opgave 3

1
-2
-2
0
3
-7
-5
1

Opgave 6

-7
-10
-8
-18
-23
-24
-30
-47

Opgave 9

4
-2
9
-11
-12
23
-34
1

Opgave 10

-12

10

4

-2

10

4

-25

30

Opgave 11

2

-2

12

-14

-8

-5

-1

10

Opgave 12

-11

40

40

-57

-38

0

-2

-6