

REKENSHEMA EN TERUGREKENSHEMA

HERHALING

formule en vergelijking

$$\text{loon} = 15 \cdot \text{aantal uur} + 10$$

Je loon is €100,-

Welke vergelijking hoort hierbij?

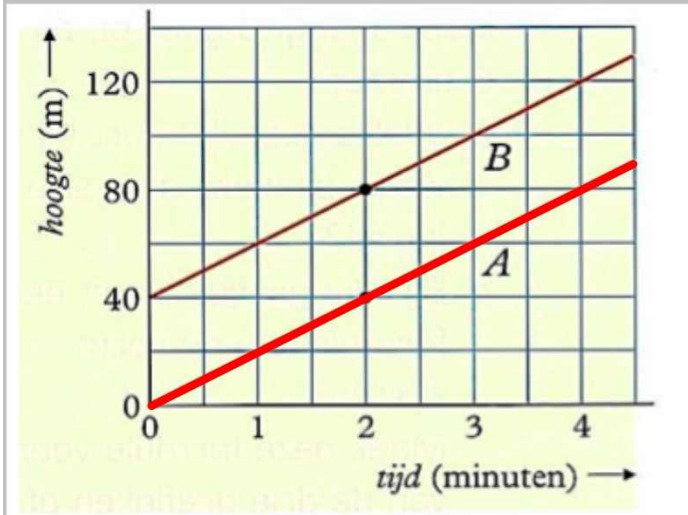
$$\text{loon} = 15 \cdot \text{aantal uur} + 10$$

Je loon is €100,-

Welke vergelijking hoort hierbij?

$$**100 = 15 \cdot \text{aantal uur} + 10**$$

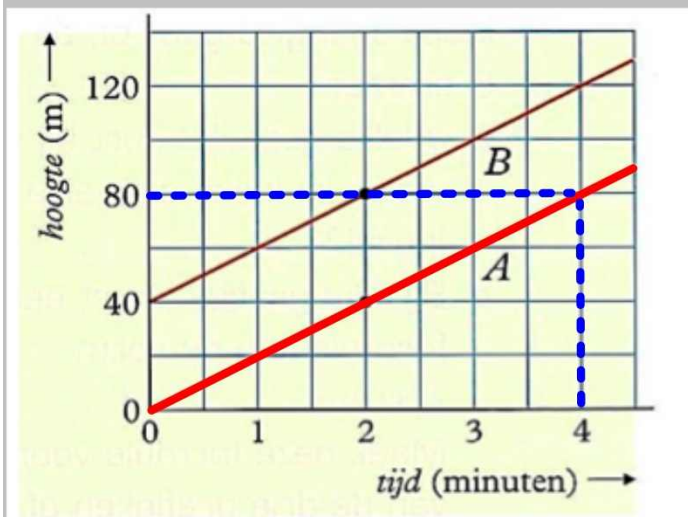
grafiek en vergelijking



hoogte = $20 \cdot$ aantal minuten

welke vergelijking hoort bij hoogte = 80 m?

los de vergelijking op met behulp van de grafiek



hoogte = $20 \cdot$ aantal minuten

welke vergelijking hoort bij hoogte = 80 m?

$80 = 20 \cdot$ aantal min.

los de vergelijking op met behulp van de grafiek

aantal min. = 4

DOELEN

Na deze kern ...

kun je bij een formule een rekenschema maken

kun je bij een rekenschema een terugrekenchema maken

kun je mbv een terugrekenchema een vergelijking oplossen

rekenschema en terugrekenschema

formule: aantal uur $\times 3 =$ loon

rekenschema: aantal uur $\xrightarrow{\times 3}$ loon

terugrekenschema: aantal uur $\xleftarrow{:3}$ loon

voorbeeld

maak een rekenschema en
terugrekenschema bij deze formule

aantal uur $\times 0,30 =$ bedrag

voorbeeld

maak een rekenschema en
terugrekenschema bij deze formule

$$\text{aantal uur} \times 0,30 = \text{bedrag}$$

$$\text{aantal uur} \xrightarrow{\times 0,30} \text{loon}$$

$$\text{aantal uur} \xleftarrow{: 0,30} \text{loon}$$

voorbeeld

maak een rekenschema en
terugrekenschema bij deze formule

$$\text{aantal kaarten} \cdot 1,50 + 3 = \text{prijs}$$

voorbeeld

maak een rekenschema en terugrekenschema bij deze formule

$$\text{aantal kaarten} \cdot 1,50 + 3 = \text{prijs}$$

$$\text{aantal kaarten} \xrightarrow{\times 1,50} \dots \xrightarrow{+3} \text{prijs}$$

$$\text{aantal kaarten} \xleftarrow{:1,50} \dots \xleftarrow{-3} \text{prijs}$$

formule anders schrijven

de formule:

$$\text{aantal uur} \cdot 4 = \text{loon}$$

wordt ook wel eens geschreven als:

$$\text{loon} = \text{aantal uur} \cdot 4$$

Bij:

$$\text{aantal uur} \cdot 4 = \text{loon}$$

kun je het makkelijkst een rekenschema maken

voorbeeld 1

maak een rekenschema en
terugrekenschema bij deze formule
(wat moet je eerst doen?)

$$\text{loon} = \text{aantal uur} \cdot 6$$

$$\text{loon} = \text{aantal uur} \cdot 6$$

$$\text{aantal uur} \cdot 6 = \text{loon}$$

$$\text{aantal uur} \xrightarrow{\times 6} \text{loon}$$

$$\text{aantal uur} \xleftarrow{:6} \text{loon}$$

voorbeeld 2

maak een rekenschema en
terugrekenschema bij deze formule
(wat moet je eerst doen?)

$$\text{bedrag} = \text{aantal meter} \cdot 5 + 2$$

maak een rekenschema en
terugrekenschema bij deze formule
(wat moet je eerst doen?)

$$\text{bedrag} = \text{aantal meter} \cdot 5 + 2$$

$$\text{aantal meter} \cdot 5 + 2 = \text{bedrag}$$

$$\text{aantal meter} \xrightarrow{\times 5} \dots \xrightarrow{+ 2} \text{bedrag}$$

$$\text{aantal meter} \xleftarrow{:5} \dots \xleftarrow{- 2} \text{bedrag}$$

vergelijking oplossen met terugreken-schema

aantal uur $\xrightarrow{\times 6}$ loon

Je loon is €90,-.

Hoeveel uur heb je dan gewerkt?

aantal uur $\xleftarrow{:6}$ loon

15 $\xleftarrow{:6}$ 90

je hebt dus 15 uur gewerkt

voorbeeld vergelijking oplossen

gegeven: aantal uur $\cdot 15 + 20 =$ loon

los op mbv terugreken-schema: loon = €282,50

gegeven: aantal uur \cdot 15 + 20 = loon

los op mbv terugrekenchema: loon = €282,50

rekenchema

aantal uur $\xrightarrow{\times 15}$... $\xrightarrow{+20}$ loon

terugrekenchema

aantal uur $\xleftarrow{:15}$... $\xleftarrow{-20}$ loon

TOETSING DOELEN

Doe mee in je schrift

opdracht 1

a) maak het rekenschema bij de formule:

$$\text{aantal appels} \times 0,40 = \text{bedrag}$$

b) Bereken met het rekenschema wat het bedrag is bij 20 appels.

opdracht 1: antwoorden

a) maak het rekenschema bij de formule:

$$\text{aantal appels} \times 0,40 = \text{bedrag}$$

$$\text{aantal appels} \xrightarrow{\times 0,40} \text{bedrag}$$

b) Bereken met het rekenschema wat het bedrag is bij 20 appels.

$$20 \xrightarrow{\times 0,40} 8$$

$$\text{dus } \text{€} 8,-$$

opdracht 2

maak een rekenschema en terugrekenschema bij deze formule (wat moet je eerst doen?)

$$\text{prijs} = 4 + 3 \cdot \text{aantal uur}$$

opdracht 2: antwoord

maak een rekenschema en terugrekenschema bij deze formule (wat moet je eerst doen?)

$$\text{prijs} = 4 + 3 \cdot \text{aantal uur}$$

$$\text{aantal uur} \cdot 3 + 4 = \text{prijs}$$

$$\text{aantal uur} \xrightarrow{\times 3} \dots \xrightarrow{+4} \text{prijs}$$

$$\text{aantal uur} \xleftarrow{:3} \dots \xleftarrow{-4} \text{prijs}$$

opdracht 3

$$\text{aantal kg} \cdot 2 + 2,50 = \text{prijs}$$

los op m.b.v. terugrekenchema

$$\text{prijs} = \text{€}30,50$$

opdracht 3

$$\text{aantal kg} \cdot 2 + 2,50 = \text{prijs}$$

los op m.b.v. terugrekenchema

$$\text{prijs} = \text{€}30,50$$

rekenchema: aantal kg $\xrightarrow{\times 2}$... $\xrightarrow{+2,50}$ prijs

terugrekenchema: aantal kg $\xleftarrow{:2}$... $\xleftarrow{-2,50}$ prijs

vergelijking :
oplossen 14 $\xleftarrow{:2}$ 28 $\xleftarrow{-2,50}$ 30,50

dus als ik €30,50 moet betalen, heb ik 14 kg gekocht

DOELEN

Nu ...

kun je bij een formule een rekenschema maken

kun je bij een rekenschema een terugrekenchema maken

kun je mbv een terugrekenchema een vergelijking oplossen