

- 1 Los de volgende vergelijkingen op.
Controleer ook je antwoord.

$$3x - 2 = 5 - x$$

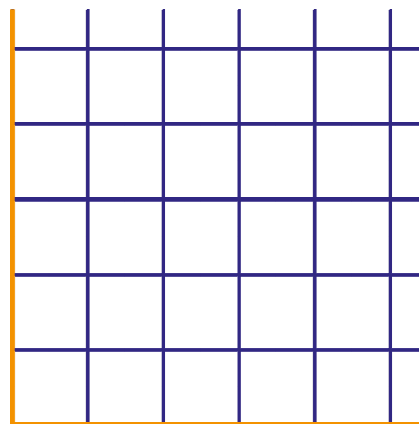
Controle:

$$\frac{1}{5}x + 2 = \frac{1}{4}x - 1$$

Controle:

- 2 Janneke wil haar vakantiefoto's laten ontwikkelen in het formaat 10 bij 15 cm.
Bij Foto Discounts betaal je 14 cent per foto en € 1,95 verwerkingskosten.
Bij AH betaal je per foto 17 cent en € 0,99 verwerkingskosten.
Bij Expert rekenen ze geen verwerkingskosten, de prijs van een foto is dan wel meer, namelijk 27 cent.
(Van www.fotoafdrukprizen.nl 04 juli 2008.)

- a Teken een aantal-foto's-kosten-grafiek. Zet het aantal foto's op de horizontale as (10 foto's = 1 hokje) en de kosten op de verticale as (€ 2,- = 1 hokje). Geef duidelijk aan welke grafiek bij welke ontwikkelaar hoort.



- b Het aantal foto's noemen we a en de kosten K , in euro's.
Druk K uit in a . Doe dat voor alle ontwikkelaars.

$$K_{\text{FotoDiscounts}} =$$

$$K_{\text{AH}} =$$

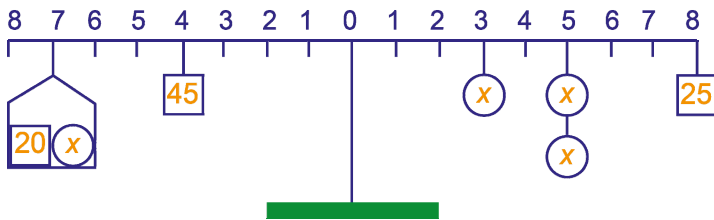
$$K_{\text{Expert}} =$$

- c Bereken met een vergelijking bij welk aantal foto's de kosten bij Foto Discounts even hoog zijn als bij AH.

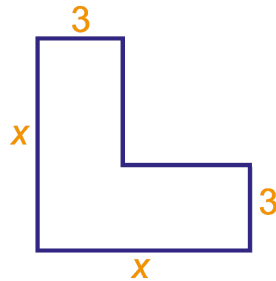
- d Bereken bij welk aantal foto's Foto Discounts goedkoper is dan Expert. Stel hierbij een vergelijking op.

- e Janneke brengt even veel foto's naar Foto Discounts als naar AH om te laten ontwikkelen.
In totaal was ze € 20,61 kwijt.
Bereken met een vergelijking hoeveel foto's ze heeft laten ontwikkelen.

- 3 De balans hieronder is in evenwicht. Bereken het onbekende gewicht x .



- 4 Hiernaast staat een L-vormig figuur getekend. De maten die vermeld staan zijn in cm.



- a Bereken x als de omtrek van de L-vorm 36 cm is. Gebruik een vergelijking.

- b Bereken x als de oppervlakte van de L-vorm 36 cm^2 is. Gebruik een vergelijking.

- 5 Jacco en Jeroen zijn nogal grote snoepers. Op een gegeven moment heeft Jacco drie zakjes M&M's en nog 9 losse M&M's. Jeroen heeft nog maar twee zakjes M&M's en uit één zakje heeft hij er ook al 8 opgegeten. Jacco beweert dat hij nu precies twee keer zoveel M&M's heeft als Jeroen. Als ze gaan tellen blijkt dat Jacco inderdaad gelijk heeft.

- We noemen het aantal M&M's dat in één zakje zit x .
- a Hoeveel M&M's heeft Jacco? En Jeroen? Laat x in je antwoord staan.

--	--

- b Bereken met een vergelijking hoeveel M&M's er in één zakje zitten.

- 6 Los de volgende vergelijkingen op. Controleer ook je antwoord.

$$5(x + 12) + x = 3(5 - x)$$

Controle:

$$\frac{3x+6}{4} = 2x-1$$

Controle: