

De breedte van een schilderij is 5cm minder dan een derde van de lengte van het schilderij.
De omtrek is 10cm minder dan 2m. Bepaal de lengte en de breedte.

1) Keuze van de onbekende
x is de breedte

2) Opstellen van de vergelyking
(x+5cm).3 is de lengte
 $2x + (x+5\text{cm}).3 = 2\text{m} - 10\text{ cm}$

3) Oplossen van de vergelyking
 $2x + (x+5\text{cm}).3 = 2\text{m} - 10\text{ cm}$
 $2x + (3x + 15\text{cm}). 2 = 190\text{ cm}$
 $2x + 6x + 30\text{cm} = 190\text{ cm}$
 $8x = 190\text{ cm} - 30\text{ cm}$
 $8x = 160\text{ cm}$
 $x = \frac{160\text{cm}}{8}$
 $x = 20\text{ cm}$

4) Antwoord
de breedte = 20 cm
de lengte = (20cm + 5cm) . 3
= 75 cm