

## Thales et équations

### Exercice 1 :

Dans les expressions proposées, remplace  $x$  par 3. Indique si 3 est une solution de l'équation.

a)  $x - 3 = 0$

b)  $2x + 5 = 0$

c)  $4x = 12$

d)  $x = x - 1$

e)  $\frac{x}{7} = \frac{2}{5}$

f)  $\frac{2x}{5} = \frac{12}{10}$

### Exercice 2 :

Résoudre les équations suivantes :

a)  $x + 7 = 0$

b)  $4x = 18$

c)  $3x - 5 = 12$

d)  $2x - 3 = x - 1$

e)  $7y + 4 = 3y + 1$

f)  $3(z - 1) = 2$

### Exercice 3 :

Résoudre les équations suivantes :

a)  $\frac{x}{8} = \frac{1}{2}$

b)  $\frac{y}{3} = \frac{1}{2}$

c)  $\frac{6}{t} = 2$

d)  $\frac{4}{x} = \frac{12}{17}$

e)  $\frac{3}{7} = \frac{x}{5}$

f)  $\frac{9}{4} = \frac{x}{x+2}$

g)  $\frac{EF}{5} = \frac{14}{10}$

h)  $\frac{9}{7} = \frac{3}{HI}$

### Exercice 4 :

Détermine la longueur du segment sachant que :

1)  $\frac{AB}{3} = 7$

2)  $\frac{CD}{15} = \frac{7}{3}$

3)  $\frac{3}{4} = \frac{EF}{16}$

4)  $\frac{8}{GH} = \frac{2}{5}$

5)  $\frac{IJ}{4,2} = \frac{4,2}{3,6}$

6)  $\frac{85}{KL} = \frac{17}{3}$

7)  $\frac{MN-5}{3} = 8$

8)  $\frac{OP+2}{28} = \frac{3}{12}$

9)  $\frac{QR-6}{QR} = \frac{5}{7}$