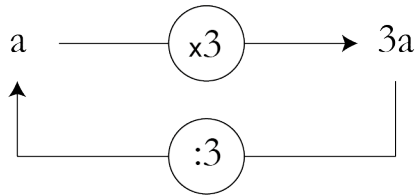


# quatrième proportionnelle

## Exercice 1

### Cas 1

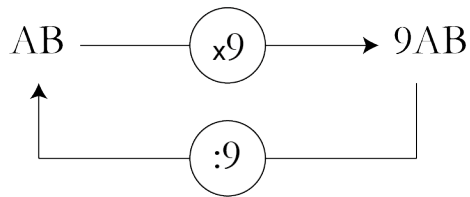
$$3 \times a = 7 \times 9$$



$$\begin{array}{ccc} 3a = 7 \times 9 & & \\ \left( :3 \right) \rightarrow & & \left( :3 \right) \leftarrow \\ a = \frac{7 \times 9}{3} & & \end{array}$$

### Cas 2

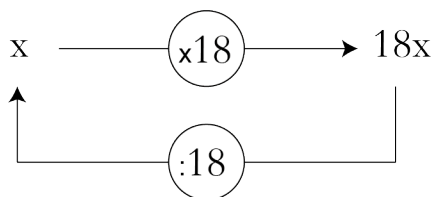
$$AB \times 9 = 6 \times 4$$



$$\begin{array}{ccc} 9AB = 6 \times 4 & & \\ \left( :9 \right) \rightarrow & & \left( :9 \right) \leftarrow \\ AB = \frac{6 \times 4}{9} & & \end{array}$$

### Cas 3

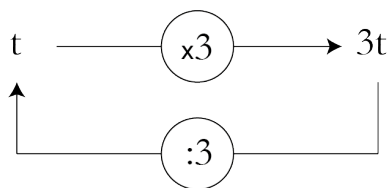
$$2 \times 27 = 18x$$



$$\begin{array}{ccc} 18x = 2 \times 27 & & \\ \left( :18 \right) \rightarrow & & \left( :18 \right) \leftarrow \\ x = \frac{2 \times 27}{18} & & \end{array}$$

### Cas 4

$$180 \times 4 = 3 \times t$$



$$\begin{array}{ccc} 3t = 180 \times 4 & & \\ \left( :3 \right) \rightarrow & & \left( :3 \right) \leftarrow \\ t = \frac{180 \times 4}{3} & & \end{array}$$

## Exercice 2

En appliquant la propriété d'égalité des produits en croix, on obtient :

Tableau n°1

6	$t = 132/12 = 11$
72	132

Tableau n°2

$a = 15/5 = 3$	7
15	35

Tableau n°3

18	54
$D = 252/3 = 84$	252

Tableau n°4

4	7
36	$P = 7 \times 9 = 63$

Tableau n°5

8	10
4,8	$b = 10 \times 0,6 = 6$

Tableau n°6

$c = 50 \times 4 = 200$	50
128	32

Tableau n°7

0,1	$AB = 10/80 = 1/8 = 0,125$
8	10

Tableau n°8

3	15
$EF = 35/5 = 7$	35

Tableau n°9

0,25	3
7	$X = 7 \times 12 = 84$

Tableau n°10

0,01	$Y = 5/4 \times 0,01 = 0,0125$
20	25