



## Produit en croix

**Exercice n°1 :** Pour chacun des tableaux de proportionnalité suivants, écrire l'égalité des produits en croix correspondant.

5	3
15	9

8	2
36	9

9	6
6	4

13	5
52	20

6	1
54	9

7	22
10,5	33

15	20
9	12

13	20
5,85	9

8	7
3	2,625

22,5	20
18	16

**Exercice n°2 :** Pour chacun des tableaux de proportionnalité suivants, calculer la quatrième proportionnelle à l'aide de l'égalité des produits en croix.

10	4
$x$	6

20	$x$
40	14

$x$	1
45	9

9	12
$x$	11

20	5
72	$x$

8	16
$x$	39

$x$	8
2,25	9

18	$x$
24	8

4	3
$x$	6

15	$x$
19,5	13



## Correction

**Exercice n°1 :** Pour chacun des tableaux de proportionnalité suivants, écrire l'égalité des produits en croix correspondant.

5	3
15	9

$$5 \times 9 = 15 \times 3$$

7	22
10,5	33

$$7 \times 33 = 10,5 \times 22$$

8	2
36	9

$$8 \times 9 = 36 \times 2$$

15	20
9	12

$$15 \times 12 = 9 \times 20$$

9	6
6	4

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

13	20
5,85	9

$$13 \times 9 = 5,85 \times 20$$

13	5
52	20

$$13 \times 20 = 52 \times 5$$

8	7
3	2,625

$$8 \times 2,625 = 3 \times 7$$

6	1
54	9

$$6 \times 9 = 1 \times 54$$

22,5	20
18	16

$$22,5 \times 16 = 18 \times 20$$

**Exercice n°2 :** Pour chacun des tableaux de proportionnalité suivants, calculer la quatrième proportionnelle à l'aide de l'égalité des produits en croix.

10	4
15	6

$$10 \times 6 = x \times 4$$

$$x = \frac{10 \times 6}{4}$$

$$x = \frac{60}{4}$$

$$x = 15$$

20	7
40	14

$$20 \times 14 = 40 \times x$$

$$x = \frac{20 \times 14}{40}$$

$$x = \frac{280}{40}$$

$$x = 7$$

5	1
45	9

$$x \times 9 = 45 \times 1$$

$$x = \frac{45 \times 1}{9}$$

$$x = \frac{45}{9}$$

$$x = 5$$

9	12
8,25	11

$$11 \times 9 = x \times 12$$

$$x = \frac{11 \times 9}{12}$$

$$x = \frac{99}{12}$$

$$x = 8,25$$

20	5
72	18

$$5 \times 72 = 20 \times x$$

$$x = \frac{5 \times 72}{20}$$

$$x = \frac{360}{20}$$

$$x = 18$$

8	16
19,5	39

$$8 \times 39 = x \times 16$$

$$x = \frac{8 \times 39}{16}$$

$$x = \frac{312}{16}$$

$$x = 19,5$$

2	8
2,25	9

$$x \times 9 = 2,25 \times 8$$

$$x = \frac{2,25 \times 8}{9}$$

$$x = \frac{18}{9}$$

$$x = 2$$

18	6
24	8

$$18 \times 8 = 24 \times x$$

$$x = \frac{18 \times 8}{24}$$

$$x = \frac{144}{24}$$

$$x = 6$$

4	3
8	6

$$4 \times 6 = x \times 3$$

$$x = \frac{4 \times 6}{3}$$

$$x = \frac{24}{3}$$

$$x = 8$$

15	10
19,5	13

$$15 \times 13 = 19,5 \times x$$

$$x = \frac{15 \times 13}{19,5}$$

$$x = \frac{195}{19,5}$$

$$x = 10$$