

## PRODUIT EN CROIX

Si deux fractions sont égales alors leurs produits en croix sont ..... et inversement.

### Exercice n°1

Les fractions suivantes sont-elles égales ?

- a)  $\frac{15}{20}$  et  $\frac{6}{8}$       b)  $\frac{2}{3}$  et  $\frac{4}{9}$   
c)  $\frac{24}{96}$  et  $\frac{9}{36}$       d)  $\frac{1\,428}{597}$  et  $\frac{304}{127}$   
e)  $\frac{458}{235}$  et  $\frac{328}{415}$       f)  $\frac{56}{14}$  et  $\frac{72}{18}$

### Exercice n°2

Sachant que :  $\frac{125}{150} = \frac{35}{42}$ , compléter les égalités suivantes :

- a)  $125 \times 42 = 35 \times \dots$   
b)  $42 \times 125 = 150 \times \dots$   
c)  $35 \times \dots = 125 \times \dots$

### Exercice n°3

Compléter avec = ou  $\neq$ .

- a)  $\frac{45}{27} \dots \frac{5}{3}$       b)  $\frac{17}{56} \dots \frac{3}{10}$       c)  $\frac{2\,345}{1\,456} \dots \frac{1\,611}{1\,000}$

### Exercice n°4

a) Vérifier que  $12 \times 35 = 21 \times 20$ .

b) En utilisant l'égalité du a), écrire une fraction égale aux fractions suivantes :

$$\frac{12}{21} \quad \frac{35}{21} \quad \frac{20}{35} \quad \frac{20}{12}$$

### Exercice n°5

Trouver le nombre  $x$  qui convient.

- a)  $\frac{x}{15} = \frac{4}{5}$       b)  $\frac{4}{x} = \frac{5}{6}$       c)  $\frac{1}{2} = \frac{7}{x}$

Aide : si  $\frac{x}{15} = \frac{4}{5}$  alors

$$x \times 5 = 15 \times 4$$

$$x \times 5 = 60$$

$$x = 12$$

### Exercice n°6

Compléter les égalités suivantes :

- a)  $\frac{\dots}{45} = \frac{16}{36}$       b)  $\frac{132}{\dots} = \frac{308}{49}$       c)  $\frac{10}{75} = \frac{\dots}{165}$