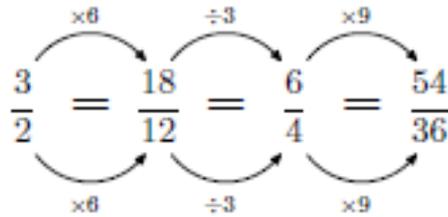


## Correction fractions égales et division euclidienne

**Exercice 1 :**



**Exercice 2 :**  $\frac{9}{15} = \frac{3}{5}$        $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$        $\frac{21}{7} = 3$        $\frac{2}{3} = \frac{10}{15}$

**Exercice 3 :**

$\frac{14}{5} = \frac{28}{10}$        $\frac{36}{20} = \frac{9}{5}$        $\frac{24}{12} = \frac{6}{48}$        $\frac{28}{20} = \frac{7}{5}$        $\frac{35}{14} = \frac{5}{2}$        $\frac{14}{3} = \frac{42}{9}$

**Exercice 4 :** Recopier et complète avec < ; > ou =.

$\frac{2}{3} > \frac{1}{3}$        $\frac{5}{3} = \frac{5 \times 5}{3 \times 5} = \frac{25}{15} > \frac{3}{5} = \frac{3 \times 3}{5 \times 3} = \frac{9}{15}$        $\frac{12}{7} > 1$        $\frac{56}{24} = \frac{56 \times 5}{24 \times 5} = \frac{280}{120} > \frac{7}{5} = \frac{7 \times 24}{5 \times 24} = \frac{168}{120}$   
 $\frac{72}{30} = \frac{12}{5} = \frac{12 \times 6}{5 \times 6} = \frac{72}{30}$        $\frac{7}{12} < \frac{7}{11}$        $\frac{0}{3} < \frac{7}{20}$        $\frac{7}{3} < \frac{8}{3}$        $\frac{5}{3} = \frac{5 \times 8}{3 \times 8} = \frac{40}{24} > \frac{10}{8} = \frac{10 \times 3}{8 \times 3} = \frac{30}{24}$

**Exercice 5 :**

$\frac{54}{5} = \frac{54 \times 2}{5 \times 2} = \frac{108}{10} > \frac{18}{2} = \frac{18 \times 5}{2 \times 5} = \frac{90}{10}$

**Exercice 6 :**

Entiers	224	279	1 860	294	91 919
Divisible par 2	x		x	x	
Divisible par 3		x	x	x	
Divisible par 5			x		
Divisible par 9		x			

- a)  $2 + 2 + 4 = 8$ . Donc 224 n'est pas divisible par 3 et 9. Il se termine par 4 donc il est divisible par 2 mais pas par 5.
- b)  $2 + 7 + 9 = 18$ . Donc 279 est divisible par 3 et 9. Il se termine par 9 donc il n'est pas divisible par 2 et 5.
- c)  $1 + 8 + 6 + 0 = 15$ . Donc 1 860 est divisible par 3 mais pas par 9. Il se termine par 0 donc il est divisible par 2 et par 5.
- d)  $2 + 9 + 4 = 15$ . Donc 294 est divisible par 3 mais pas par 9. Il se termine par 4 donc il est divisible par 2 mais pas par 5.
- e)  $9 + 1 + 9 + 1 + 9 = 29$ . Donc 91 919 n'est pas divisible par 3 et 9. Il se termine par 9 donc il n'est pas divisible par 2 et par 5.

**Exercise 7 :**

$$\begin{array}{r|l} \text{a.} & \\ \hline 507 & 9 \\ -45 & \\ \hline 57 & 56 \\ -54 & \\ \hline 3 & \end{array}$$

$$507 = 56 \times 9 + 3$$

$$\begin{array}{r|l} \text{b.} & \\ \hline 1243 & 3 \\ -12 & \\ \hline 04 & 414 \\ -3 & \\ \hline 13 & \\ -12 & \\ \hline 1 & \end{array}$$

$$1243 = 414 \times 3 + 1$$

$$\begin{array}{r|l} \text{c.} & \\ \hline 1166 & 12 \\ -108 & \\ \hline 86 & 97 \\ -84 & \\ \hline 2 & \end{array}$$

$$1166 = 97 \times 12 + 2$$

$$\begin{array}{r|l} \text{d.} & \\ \hline 1024 & 16 \\ -96 & \\ \hline 64 & 64 \\ -64 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$1024 = 64 \times 16$$

**Exercise 8 :**

$$\begin{array}{r|l} \text{a.} & \\ \hline 12642 & 7 \\ -7 & \\ \hline 56 & 1806 \\ -56 & \\ \hline 042 & \\ -42 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$12642 = 1806 \times 7$$

$$\begin{array}{r|l} \text{b.} & \\ \hline 2820 & 16 \\ -16 & \\ \hline 122 & 176 \\ -112 & \\ \hline 100 & \\ -96 & \\ \hline 4 & \end{array}$$

$$2820 = 176 \times 16 + 4$$