

4) Fractions

Exercice n°4.1 (sans calculatrice)

Donner la forme irréductible de chaque fraction.

$$\frac{8}{12} =$$

$$\frac{12}{24} =$$

$$\frac{11}{33} =$$

$$\frac{24}{36} =$$

$$\frac{1000}{500} =$$

Exercice n°4.2 (sans calculatrice)

Dire si les égalités suivantes sont vraies ou fausses.

$$\frac{168}{42} = \frac{60}{15}$$

$$\frac{4}{3} = \frac{32}{21}$$

Exercice n°4.3 (sans calculatrice)

Calculer :

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} =$$

$$\frac{-8}{3} \times \frac{2}{-7} =$$

$$\frac{4}{5} \times 2 =$$

$$-3 \times \frac{-8}{3} =$$

Exercice n°4.4 (sans calculatrice)

Victor a mangé les $\frac{2}{5}$ d'un paquet de 300 g de biscuits. Quelle quantité de biscuits a-t-il mangé ?

Exercice n°4.5 (sans calculatrice)

Azam a dépensé les $\frac{2}{7}$ des $\frac{3}{5}$ de son argent de poche pour acheter un cadeau à son petit frère. Quelle quantité totale de son argent de poche a-t-il dépensée ?

Exercice n°4.6 (sans calculatrice)

Calculer :

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{2} =$$

$$\frac{3}{4} + \frac{4}{3} =$$

$$2 + \frac{7}{8} =$$

$$3 - \frac{5}{7} =$$

Exercice n°4.7 (sans calculatrice)

Donner l'inverse de chaque nombre : $\frac{2}{3}$; 3 ; $\frac{5}{11}$; 1

Exercice n°4.8 (sans calculatrice)

Calculer :

$$-5 : \frac{4}{3} =$$

$$\frac{8}{-5} : \frac{1}{6} =$$

$$\frac{-6}{\frac{11}{7}} =$$

$$\frac{\frac{7}{3}}{\frac{-4}{5}} =$$