

Exercice 1

$$A = \frac{3}{11} + \frac{2}{11} \quad B = \frac{3}{7} - \frac{2}{21} \quad C = \frac{3}{7} \times \frac{2}{7} \quad D = 3 - \frac{2}{3}$$

Exercice 2

$$A = \frac{4}{5} - \frac{2}{5} \times \frac{1}{3} \quad B = \left(\frac{1}{4} - \frac{3}{20}\right) \times \frac{1}{3} \quad C = 1 - \frac{1}{4} + \frac{3}{8} \quad D = 5 - 4 \times \frac{2}{3}$$

Exercice 3

$$A = \frac{13}{22} \times \frac{11}{39} \quad B = \frac{21}{25} \times \frac{45}{14}$$

Exercice 4

On donne $a = \frac{2}{7}$

Calculer : $A = 2a$, $B = 2 - a$ et $C = a^2$

Exercice 5

$$A = x^2 - x + 1$$

Calculer A lorsque a) $x = 10$ b) $x = \frac{1}{3}$

Exercice 6

Eric doit parcourir 400 km en quatre jours.

Le premier jour il parcourt $\frac{2}{5}$ du trajet.

Le deuxième jour il parcourt $\frac{3}{10}$ du trajet.

Le troisième jour il parcourt 20 %

Le quatrième jour, il parcourt le reste du trajet.

Calculer la longueur des quatre étapes.

Exercice 7

Pascal participe à une course qui comporte trois étapes.

La longueur de la première étape représente du $\frac{1}{4}$ du trajet.

La longueur de la deuxième étape représente du $\frac{7}{20}$ du trajet.

Quelle fraction du trajet représente la troisième étape ?

Exercice 8

Thomas et Tom ont chacun une tablette de chocolat .Le deux tablettes sont identiques.

Thomas a mangé $\frac{1}{3}$ des $\frac{5}{8}$ de sa tablette.

Tom a mangé $\frac{1}{2}$ des $\frac{2}{3}$ de sa tablette.

- Quelle fraction d'une tablette a mangé Thomas ?
- Quelle fraction d'une tablette a mangé Tom ?
- Lequel a mangé le plus de chocolat ?

Exercice 9

Quelle fraction de l'aire du carré représente l'aire du triangle gris ?
Justifier la réponse.

