

Exercice n°1 Ecris les expressions suivantes sous la forme d'une fraction la plus simple possible :

$$A = \frac{1}{3} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{6} \qquad B = \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{8} \right) \times \frac{2}{5}$$

Exercice n°2

Article	Prix avant soldes (en €)	Remise en %	Remise en €	Nouveau prix (en €)
Pantalon	29	15		
Chemise	22		4,4	
Veste		20		55,2

On a relevé, dans le tableau ci-dessus, les différents prix d'articles en soldes.

Recopier et compléter le tableau (tous les calculs nécessaires doivent apparaître sur la copie).

Exercice n°3 Effectue, en les détaillant, les calculs suivants

$$\begin{aligned} A &= (-1) + (-3) + (-5) & B &= 1 + 3 + (-5) \\ C &= (-2) - (-5) + 3 & D &= 2 + (-5) - (-4) \end{aligned}$$

Exercice n°4 Construis et rédige le programme de construction d'un parallélogramme $ACBD$ dont la diagonale $[AB]$ mesure 10 cm .

Exercice n°5

1. Construis un triangle ABC tel que $AB = 7\text{ cm}$, $\widehat{ABC} = 70^\circ$ et $\widehat{BAC} = 50^\circ$.
2. Soit I le milieu du segment $[AC]$ et J le symétrique du point B par rapport au point I .
Quelle est la nature du quadrilatère $ABCJ$? Justifie la réponse.