

Exercice 1:**(2 points)**

Antoine offert à ses parents un beau voyage qu'il a payé en trois fois : d'abord, le tiers du prix, puis les deux cinquième du prix et enfin, il a versé 200 €.

Calculer le prix du voyage offert par Antoine à ses parents à l'aide d'une équation que vous résoudrez.

Exercice 2:**(2 points)**

Une boîte a la forme d'un pavé droit de 12 cm de longueur et de 9 cm de largeur. On la remplit exactement en y versant 2,7 litres d'eau.

Quelle est sa hauteur ?

Exercice 3:**(2 points)**

On donne les expressions suivantes :

$$A = 2(3 - 4a) \quad \text{et} \quad B = 10 - 3 \times a + 2$$

- 1) Développer et réduire l'expression A.
- 2) Réduire l'expression B.
- 3) Résoudre l'équation $A=B$

Exercice 4:**(2 points)**

Résoudre les équations suivantes :

$$-2(1 - 4x) = 13x + 5(1 - x)$$

$$\frac{-5}{4} + \frac{x}{2} = -2 + \frac{3x}{4} \quad (\text{Vous garderez les nombres sous forme fractionnaire pour faire les calculs})$$

Exercice 5:**(2 points)**

On considère l'équation $\frac{x+3}{2} = \frac{1-2x}{3}$

- 1) Justifier l'égalité $(3+x) \times 3 = 2(1-2x)$
- 2) Résoudre l'équation $\frac{x+3}{2} = \frac{1-2x}{3}$