

corrigé de la feuille n° 7 d'exercices

Exercice 1 [On note x le prix d'une carte]

Avec 17 cartes, il lui reste 0,15 €

Donc Emma a 0,15 € en plus et elle a une somme d'argent égale à $17x + 0,15$

Avec 28 cartes, il lui manque 0,45 €

Donc Emma a 0,45 € en moins et elle a une somme d'argent égale à $28x - 0,45$

① On veut $28x - 0,45 = 17x + 0,15$

↳ on trouve $x = 0,60 \text{ €}$

c'est le prix d'une carte

② On calcule $28 \times 0,60 - 0,45$ ou $17 \times 0,60 + 0,15$
et on obtient $10,35 \text{ €}$

Exercice 2 [On note x la mesure AE]

et on a donc $ED = 24 - x$!

On veut : périmètre $EDCF = 2 \times$ périmètre $AEBF$

Soit $24 - x + 18 + 24 - x + 18 = 2 \times (x + 18 + x + 18)$

Soit $84 - 2x = 2 \times (2x + 36)$

Soit $84 - 2x = 4x + 72 \rightarrow -6x = -12$

c'est AE $\rightarrow x = 2 \text{ cm}$

Exercice 3 [On note x le nombre cherché]

On veut : programme 1 = programme 2

Soit $5x(x+8) - 9 = 2x(3x+5)$

Soit $5x^2 + 40 - 9 = 6x^2 + 10$

Soit $-1x = -21 \rightarrow x = 21$