

4^e

$$2 \times (27 - x) = x$$

On développe

$$2 \times 27 - 2 \times x = x$$

$$54 - 2x = x$$

$$54 - 2x + 2x = x + 2x$$

Règle 1

$$54 = 3x$$

$$\frac{54}{3} = \frac{3x}{3}$$

$$18 = x$$

Il y a donc 18 filles dans la classe

Exercice n°9

Soit n le premier nombre donc $(n+1)$ sera le 2^e nombre et $(n+2)$ le 3^e.

La somme des trois donne :

$$S = n + (n+1) + (n+2)$$

$$a) \quad n + (n+1) + (n+2) = 513$$

$$3n + 3 = 513$$

$$3n + 3 - 3 = 513 - 3$$

$$3n = 510$$

$$\frac{3n}{3} = \frac{510}{3}$$

$$n = 170$$

Donc les trois nombres seront 170, 171 et 172.

$$b) \quad 3n + 3 = 200$$

$$3n + 3 - 3 = 200 - 3$$

$$3n = 197$$

$$n = \frac{197}{3}$$

197 n'est pas divisible par 3 donc on n'obtiendra pas un nombre entier, on ne peut pas trouver les 3 entiers consécutifs.