

Exercice 2 : $21-3=18$ Pierre a 18 ans

Exercice 3 : $19 + 5 = 24$. Pierre a 24 ans

Exercice 4 :

a. 10
20
15

b. il y a deux méthodes : soit on remonte le programme, soit on résout une équation : pour la 2ème méthode on applique le programme à x

x
2x
2x-5

Donc x est solution de l'équation

$$2x-5=21$$

$$2x-5+5=21+5$$
$$2x=26$$
$$x=13$$

Exercice 5 :

Choix de l'inconnue :

x : nombre de billes de Lucie

Nombre de billes de Nicolas : x-14

Mise en équation :

A eux deux ils en ont 68, donc :

$$x+x-14=68$$
$$2x-14=68$$

Résolution :

$$2x-14+14=68+14$$
$$2x=82$$
$$x=41$$

On vérifie :

$$\text{et } 41-14=27$$

$$\text{et } 27 + 41=68$$

Conclusion :

Lucie a 41 billes et Nicolas 27 billes

Exercice 6 :

x : part de Myriam

Part de Aymen : x+18

Mise en équation : $x+x+18=2x+18$

$$2x+18=160$$

$$2x+18-18=160-18$$

$$2x=142$$

$$x=71$$

Myriam avait 71 € et Aymen 89€

Exercice 7 :

Nombre de timbres de Léa : x

Nombre de timbres de Audrey : x+25

Mise en équation : $x+x+25=2x+25=239$

On résout : $2x+25-25=239-25$

$$2x=214$$

$$x=107$$

Léa : 107, Audrey : 132

Exercice 8 :

x désigne le nombre cherché

double : 2x

triple : 3x

Mise en équation : $x+2x+3x=6x$

$$6x=258$$

$$x=258/6=43$$

Le nombre choisi est 43