

# Exercices – Mise en équation

## Exercice 1 :

Traduire chaque phrase par une équation, puis résoudre l'équation :

- a. « Le double de  $x$  vaut 6 ».
- b. « Le triple de  $x$  vaut 33 ».
- c. « 9 retranché de  $x$  vaut 4 ».
- d. « Le double de  $x$  ajouté à 6 vaut 0 ».
- e. « 6 retranché du triple de  $x$  vaut 9 ».
- f. « Le quintuple de  $x$  ajouté à 2 vaut  $x$  ».
- g. « Le double de la somme de  $x$  et de 3 vaut  $x$  ».
- h. « La somme de  $x$  et de 6 vaut le triple de la somme de  $x$  et de 1 ».

## Exercice 2 :

Mettre chaque problème en équation puis le résoudre :

- 1) Un bouquiniste vend des livres à un prix unique de 12€. A la fin de la journée, la recette est de 1020€. Combien de livres a-t-il vendu aujourd'hui ?
- 2) Chloé mesure aujourd'hui 1,54m. Elle a grandi de 7 cm depuis l'été dernier. Combien mesurait-elle l'été dernier ?
- 3) Bastien achète un blouson à 99€, et comme il lui reste de l'argent, il achète 2 T-Shirts. Il dépense 127€ en tout. Combien coûte un T-Shirt ?
- 4) Quentin voulait s'acheter 3 bandes dessinées mais une fois au magasin, il en a choisi 5. Cela lui coûtera 18€ de plus que ce qu'il avait prévu. Combien coûte une bande dessinée ?
- 5) La somme de deux nombres décimaux est 24. Sachant que l'un des nombres est le double de l'autre, trouver ces deux nombres.
- 6) La somme de trois nombres consécutifs est 24. Trouver ces trois nombres.

# Exercices – Mise en équation

## Exercice 1 :

Traduire chaque phrase par une équation, puis résoudre l'équation :

- i.* « Le double de  $x$  vaut 6 ».
- j.* « Le triple de  $x$  vaut 33 ».
- k.* « 9 retranché de  $x$  vaut 4 ».
- l.* « Le double de  $x$  ajouté à 6 vaut 0 ».
- m.* « 6 retranché du triple de  $x$  vaut 9 ».
- n.* « Le quintuple de  $x$  ajouté à 2 vaut  $x$  ».
- o.* « Le double de la somme de  $x$  et de 3 vaut  $x$  ».
- p.* « La somme de  $x$  et de 6 vaut le triple de la somme de  $x$  et de 1 ».

## Exercice 2 :

Mettre chaque problème en équation puis le résoudre :

- 7) Un bouquiniste vend des livres à un prix unique de 12€. A la fin de la journée, la recette est de 1020€. Combien de livres a-t-il vendu aujourd'hui ?
- 8) Chloé mesure aujourd'hui 1,54m. Elle a grandi de 7 cm depuis l'été dernier. Combien mesurait-elle l'été dernier ?
- 9) Bastien achète un blouson à 99€, et comme il lui reste de l'argent, il achète 2 T-Shirts. Il dépense 127€ en tout. Combien coûte un T-Shirt ?
- 10) Quentin voulait s'acheter 3 bandes dessinées mais une fois au magasin, il en a choisi 5. Cela lui coûtera 18€ de plus que ce qu'il avait prévu. Combien coûte une bande dessinée ?
- 11) La somme de deux nombres décimaux est 24. Sachant que l'un des nombres est le double de l'autre, trouver ces deux nombres.
- 12) La somme de trois nombres consécutifs est 24. Trouver ces trois nombres.