

Exercice 1

Trouver le nombre auquel je pense.

- Je pense à un nombre.
- Je lui soustrais 10.
- J'élève le tout au carré.
- Je soustrais au résultat le carré du nombre auquel j'ai pensé.
- J'obtiens alors : -340 .

Exercice 2

On donne le programme de calcul suivant :

- Choisir un nombre.
- Lui ajouter 1.
- Calculer le carré de cette somme.
- Enlever 16 au résultat obtenu.

1. (a) Vérifier que, lors.que le nombre de départ est 4, on obtient comme résultat 9.
 (b) Lorsque le nombre de départ est (-3) . quel résultat obtient-on ?
 (c) Le nombre de départ étant, exprimer le résultat final en fonction de x ,
 On appelle P cette expression.
 (d) Vérifier que $P = x^2 + 2x - 15$.
2. (a) Vérifier que $(x - 3)(x + 5) = P$.
 (b) Quels nombres peut-on choisir au départ pour que le résultat final soit 0 ?
 Justifier votre réponse.

Exercice 1

Trouver le nombre auquel je pense.

- Je pense à un nombre.
- Je lui soustrais 10.
- J'élève le tout au carré.
- Je soustrais au résultat le carré du nombre auquel j'ai pensé.
- J'obtiens alors : -340 .

Exercice 2

On donne le programme de calcul suivant :

- Choisir un nombre.
- Lui ajouter 1.
- Calculer le carré de cette somme.
- Enlever 16 au résultat obtenu.

1. (a) Vérifier que, lors.que le nombre de départ est 4, on obtient comme résultat 9.
 (b) Lorsque le nombre de départ est (-3) . quel résultat obtient-on ?
 (c) Le nombre de départ étant, exprimer le résultat final en fonction de x ,
 On appelle P cette expression.
 (d) Vérifier que $P = x^2 + 2x - 15$.
2. (a) Vérifier que $(x - 3)(x + 5) = P$.
 (b) Quels nombres peut-on choisir au départ pour que le résultat final soit 0 ?
 Justifier votre réponse.