

Calcul littéral, *correction***Exercice**

Développer et réduire les expressions algébriques suivantes

$$A = -2a \times (4 - a^2)$$

$$B = (-4 + 3y) \times (-y^2 - 4)$$

$$A = -2a \times 4 - 3a \times (-a^2)$$

$$B = -4 \times (-y^2) - 4 \times (-4) + 3y \times (-y^2) + 3y \times (-4)$$

$$A = -8a + a^3$$

$$B = 4y^2 + 16 - 3y^3 - 12y$$

- | | |
|---|--|
| 1 | Choisir un nombre |
| 2 | Ajouter 7 à ce nombre |
| 3 | Soustraire 7 au nombre choisi au départ |
| 4 | Multiplier les deux résultats précédents |
| 5 | Ajouter 50 |

Quel nombre obtient-on si l'on choisit **2** comme nombre au départ ?

Etape 1 : 2

Etape 2 : $2+7 = 9$

Etape 3 : $2-7 = -5$

Etape 4 : $9 \times (-5) = -45$

Etape 5 : $-45 + 50 = 5$

Quelle expression littérale obtient-on avec x comme nombre de départ ?

Etape 1 : x

Etape 2 : $x + 7$

Etape 3 : $x - 7$

Etape 4 : $(x + 7) \times (x - 7)$

Etape 5 : $(x + 7) \times (x - 7) + 50 = x^2 - 49 + 50 = x^2 + 1$