

Cours: Mots croisés et mathématiciens

Quatrième C – 27 mars 2014

On donne les expressions suivantes

$$\begin{aligned}A &= 2(13x + 6) & B &= 3x(5x + 1) + 1 \\C &= (x - 1)(11x + 19) & D &= (x + 1)(23x - 5) \\E &= (2x + 5)^2 & F &= 3(7x + 5) - 8 + 13x^2 \\F &= (3x - 4)^2\end{aligned}$$

En suivant l'exemple suivant, remplir le mot croisé suivant pour découvrir le nom des grands mathématiciens.

Exemple

L'expression est $Z = (2x + 1)(3x + 4)$

- On développe, réduit et on met l'expression sous la forme $ax^2 + bx + c$.

$$Z = (2x + 1)(3x - 4) = (\dots) = 6x^2 - 5x - 4$$

- On identifie les coefficients

$$Za = 6 \qquad Zb = -5 \qquad Zc = -4$$

- On fait correspondre le chiffre à la lettre dans l'alphabet

$$\text{— } Za = 6 \quad \longrightarrow \text{6e lettre de l'alphabet : F}$$

$$\text{— } Zb = -5 \quad \longrightarrow \text{5e lettre de l'alphabet : E}$$

$$\text{— } Zc = -4 \quad \longrightarrow \text{4e lettre de l'alphabet : D}$$

- On remplace dans la grille Za , Zb et Zc par la lettre correspondante.

Réponses

Indiquer le nom des mathématiciens trouvés ainsi que l'époque à laquelle ils ont vécu.

1. Époque :
2. Époque :
3. Époque :
4. Époque :
5. Époque :
6. Époque :

