

Exercice :

On considère l'expression suivante :

$$A = (x - 3)(x + 7) - (2x - 7)(x - 3)$$

1) Développe A.

2) Factorise A.

3) Calcule la valeur de A et celles des expressions que vous avez trouvées aux questions 1) et 2) pour $x = 3$.

Ces trois résultats étaient-ils prévisibles ? Explique pourquoi.

Exercice :

On considère l'expression $A = (3x + 5)(4x - 2) + (4x - 2)(2x - 1)$.

1) Calcule la valeur numérique de A si on remplace x par 0.

2) Factorise A.

On appelle B l'expression obtenue.

3) Calcule la valeur numérique de B si on remplace x par 0.

Ce résultat était-il prévisible ? Justifie.

4) Développe et réduis l'expression A.

On appelle C l'expression obtenue.

5) Calcule la valeur numérique de C si on remplace x par 0.

Ce résultat était-il prévisible ? Justifie.

6) Développe l'expression $(4x - 2)(5x + 4)$.

On appelle D l'expression obtenue.

7) Calcule la valeur numérique de D si on remplace x par 0.

Ce résultat était-il prévisible ? Justifie.