

Méthode 3 : Décomposition

Copie chaque expression sur ton papier. Factorise-la complètement.
N'oublie pas de multiplier pour vérifier ta réponse!

Exemple :

$$8x^2 + 10x + 3$$

$$\text{Somme} = 10 \quad = 8x^2 + 4x + 6x + 3$$

$$\text{Produit} = 24$$

$$\frac{24}{1 \times 24} \quad = 4x(2x + 1) + 3(2x + 1)$$

$$1 \times 24$$

$$2 \times 12$$

$$= (4x + 3)(2x + 1)$$

$$3 \times 8$$

$$4 \times 6$$

Vérifie : (multiplie)

$$(4x + 3)(2x + 1)$$

$$= 8x^2 + 4x + 6x + 3$$

$$= 8x^2 + 10x + 3$$

Exercices :

1) $4x^2 + 8x + 3$

2) $5y^2 - 11y + 2$

3) $10m^2 + m - 3$

4) $6x^2 + 5x + 1$

5) $2y^2 + 5y - 12$

6) $3x^2 - 5x - 2$

7) $3m^2 + 13m + 4$

8) $7x^2 + 13x - 2$

9) $6x^2 - 17x + 5$

10) $6a^2 + 20a - 50$

11) $2a^2 - 7a - 15$

12) $3y^2 + 10y + 7$

13) $7n^2 - 13n - 2$

14) $6r^2 + 15r - 36$

15) $4w^2 + 4w - 3$

16) $9k^2 - 9k - 4$

