

Les calculs avec * sont plus difficiles.

Sur votre copie, faire figurer l'expression de départ avant de la factoriser

Penser à factoriser au maximum.

Exercice 1

Factoriser les expressions suivantes :

$$A = y^2 + 5xy$$

$$B = kx - k$$

$$C^* = xy^2 + xy$$

Exercice 2

Factoriser les expressions suivantes :

$$D = (7 - 4x)^2 + (2 - 5x)(7 - 4x)$$

$$E = 5n^2(2 - n) - (2 - n)^2$$

$$F^* = 4(1 - a)^2 - 3(1 - a)$$

Exercice 3

Utiliser quand c'est possible une identité remarquable pour factoriser les expressions suivantes :

$$G = y^2 - 49$$

$$H = 64a^2 - b^2$$

$$I = 9t^2 - 12t + 4$$

$$J^* = 4a^4 - b^2$$

Exercice 4

Utiliser la formule $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$ pour factoriser les expressions suivantes :

$$K = (2 - 6x)^2 - (x - 3)^2$$

$$L^* = (7 - a)^2 - 16a^2$$

$$M^* = 4(2 - n)^2 - 25$$

$$N^* = 4k^2 - 3$$

Exercice 5

Factoriser :

$$O^{**} = x^3y^2 - x$$