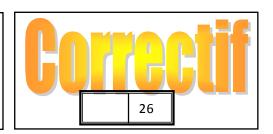


MATHEMATIQUE

INTERROGATION

Ch: Factorisation



1) Somme et produit : remplir le tableau : SOULIGNE !!!!!

Ex pression	Somme ou produit?	Nombre de termes ou de facteurs
3 <i>x</i>	produit	2 facteurs
$5x^2 - 3x + 1$	somme	3 termes
4(2x+3)	produit	2 facteurs
x(x+2) - 3x	somme	2 termes
(x+3)(x-3)	produit	2 facteurs
$x^2 - 9$	somme	2 termes
4(x+3)(x-2) + 5x(x+1) + 3(x+4)	somme	3 termes
2(x+1) + 3x + 2	somme	3 termes

2) Facteurs communs

Toujours penser à la mise en évidence!

(50c -2) (40c -3) - 70c (3-40c)
(50c -2) (40c -3) + 70c (40c -3)
(40c -3) [(50c -2) + 70c]
= (40c -3) (120c -2)
= (40c -3)
$$(60c - 1)$$
 = $2(40c - 3)(60c - 1)$
 $m^2 4$:
(40c +1) $(30c +6) + 0c (0c + 2)$
(40c +1) $(30c +6) + 0c (0c + 2)$
(40c +1) $(30c +2) + 0c (0c +2)$
($0c +2$) . [(40c +1). $0c +2$]
($0c +2$) . [(130c +3)
 $0c +2$) . [(130c +3)
 $0c +2$) . (130c +3)
 $0c +2$) [$0c -2$) [$0c -2$]
($0c -2$) [$0c -2$] [$0c -2$]
($0c -2$) [$0c -2$] [$0c -2$]
($0c -2$) [$0c -2$] [$0c -2$]
($0c -2$) [$0c -2$] [$0c -2$]
($0c -2$) [$0c -2$] [$0c -2$]

3) Avec des identités remarquables

$$16 x^{2} - 9 = (4 x + 3) (4 x - 3)$$
$$4 x^{2} + 4x + 1 = (2x + 1)^{2}$$
$$9 x^{2} + 24x + 16 = (3x + 4)^{2}$$

$$4 x^{2} - 12x + 9 = (2x - 3)^{2}$$
$$x^{2} - 3 = (x -)(x +)$$

$$(a+b)^{2} = a^{2} + 2ab + b^{2}$$

$$(a-b)^{2} = a^{2} - 2ab + b^{2}$$

$$(a-b)^{2} = a^{2} - 2ab + b^{2}$$

$$(a+b)(a-b) = a^{2} - b^{2}$$

4) À vous!

$$A = \lambda \ln^{3} - 3\alpha$$

$$= 3\alpha (4\alpha^{2} - 1)$$

$$= 3\alpha (4\alpha + 1)(2\alpha - 1)$$

$$B = (4\alpha + 1)(\alpha - 1) - (\alpha - 4)(1 - \alpha) - 3\alpha (\alpha - 1)$$

$$= (4\alpha + 1)(\alpha - 1) + (\alpha - 4)(\alpha - 1) - 3\alpha (\alpha - 1)$$

$$= (\alpha - 1) [(4\alpha + 1) + (\alpha - 4) - 3\alpha)$$

$$= (\alpha - 1) [(4\alpha + 1) + (\alpha - 4) - 3\alpha)$$

$$= (\alpha - 1) (2\alpha - 3)$$

$$(= 27\alpha^{3} - 36\alpha^{2} + 12\alpha$$

$$= 3\alpha (3\alpha - 2)^{2}$$

$$D = (2\alpha + 1) (2\alpha - 6) + (\alpha - 2) (3 - \alpha)$$

$$= (2\alpha + 1) \cdot 2 (\alpha - 3) + (\alpha - 2) (3 - \alpha)$$

$$= (2\alpha + 1) \cdot 2 (\alpha - 3) - (\alpha - 2) (\alpha - 3)$$

$$= (\alpha - 3) \cdot [(2\alpha + 1) \cdot 2 - (\alpha - 2)]$$

$$= (\alpha - 3) \cdot [4\alpha + 2 - \alpha + 2)$$

$$= (\alpha - 3) \cdot [3\alpha + 4).$$

$$E = (\alpha + 1) (2\alpha - 1) + 6\alpha^2 - 3\alpha$$

$$= (\alpha + 1) (2\alpha - 1) + 3\alpha \cdot (2\alpha - 1)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha + 1) + 3\alpha)$$

$$= (2\alpha - 1) [(\alpha$$