

Mise en évidence

Factoriser en utilisant la mise en évidence de facteurs communs :

$$\begin{aligned}A &= 12e^4f^2 - 30e^3f^6 + 72e^2f^5 \\B &= 60ax^4y^2 - 90x^4y^5 + 15x^3y^2 \\C &= -80a^5b^4c^3 - 100a^3b^5c^3 + 160a^2b^6 \\D &= 81f^3g^5h^2 + 12g^4h - 36f^4g^5h^6 \\E &= 2(a-b)a + 3b(b-a) + 7(a-b) \\F &= (x+y)^2 - (x+y) + 6x(x+y) \\G &= (a-2b)^3 - (2b-a)^2 \\H &= -0,25x^2(0,5x-1) - (1-0,5x)^3\end{aligned}$$

Pour voir toutes les réponses, cliquez s.v.p.  [ici](#)

Réponse :

$$A = 12e^4f^2 - 30e^3f^6 + 72e^2f^5 = 6e^2f^2(7e^2 - 5ef^4 + 12f^3)$$

 [Retour](#)

Réponse :

$$B = 60ax^4y^2 - 90x^4y^5 + 15x^3y^2 = 15x^3y^2(4ax - 6xy^3 + 1)$$

 [Retour](#)

Réponse :

$$C = -80a^5b^4c^3 - 100a^3b^5c^3 + 160a^2b^6 = 20a^2b^4(-4a^3c^3 - 5abc^3 + 8b^2)$$

 [Retour](#)

Réponse :

$$D = 81f^3g^5h^2 + 12g^4h - 36f^4g^5h^6 = 3g^4h(27f^3gh + 4 - 12f^4gh^5)$$

 [Retour](#)

Réponse :

$$E = 2(a - b)a + 3b(b - a) + 7(a - b) = (a - b)(2a - 3b + 7)$$

 [Retour](#)

Réponse :

$$F = (x + y)^2 - (x + y) + 6x(x + y) = (x + y)(7x + y - 1)$$

 [Retour](#)

Réponse :

$$G = (a - 2b)^3 - (2b - a)^2 = (a - 2b)^2(a - 2b - 1)$$

 [Retour](#)

Réponse :

$$H = -0,25x^2(0,5x - 1) - (1 - 0,5x)^3 = (0,5x - 1)(-x + 1)$$

 [Retour](#)

Réponse :

$$\begin{aligned} A &= 12e^4f^2 - 30e^3f^6 + 72e^2f^5 &= 6e^2f^2(7e^2 - 5ef^4 + 12f^3) \\ B &= 60ax^4y^2 - 90x^4y^5 + 15x^3y^2 &= 15x^3y^2(4ax - 6xy^3 + 1) \\ C &= -80a^5b^4c^3 - 100a^3b^5c^3 + 160a^2b^6 &= 20a^2b^4(-4a^3c^3 - 5abc^3 + 8b^2) \\ D &= 81f^3g^5h^2 + 12g^4h - 36f^4g^5h^6 &= 3g^4h(27f^3gh + 4 - 12f^4gh^5) \\ E &= 2(a - b)a + 3b(b - a) + 7(a - b) &= (a - b)(2a - 3b + 7) \\ F &= (x + y)^2 - (x + y) + 6x(x + y) &= (x + y)(7x + y - 1) \\ G &= (a - 2b)^3 - (2b - a)^2 &= (a - 2b)^2(a - 2b - 1) \\ H &= (-0,25x^2(0,5x - 1) - (1 - 0,5x))^3 &= (0,5x - 1)(-x + 1) \end{aligned}$$

➔ [Retour](#)