



Abonnez-vous à notre chaîne YouTube



منصة الأوانل للتعليم عن بعد

Plateforme AL Awail

WhatsApp:22367640

Plateforme al awail

4AS

Réduction d'une expression littérale.

Exercice: 1

Réduire et ordonner les expressions suivantes.

$$A = 2x^2 - 3x + 4x^2 - 8x - 4 + 1$$

$$D = 1 + 4x - 4x^2 + 5x - 10x^3 - 5x^2 - 6.$$

$$B = 5x - 4x^2 - 1 - 6x^3 + 5x - 3.$$

$$E = 2a + 4 - 7a - 10b - 6 + 4a^2 - 5b + 2ab$$

$$C = -8x^2 - 6x^3 + 4x^2 - 2x^3 - 5 + 4x - 3$$

$$F = 4a^2 + 2ab - 10a^2 - 6ab + 5ba - 8a^2.$$

Exercice: 2

Réduire et ordonner chacune des expressions suivantes en respectant les règles de suppression des parenthèses.

$$A = (1 - 4x) - (7x - 5) + (2x - 5) - (8x + 1);$$

$$D = (6x - 1 - 4x^3) - (6x^2 - 1) - (7x^2 - 4x - 1)$$

$$B = (5x^2 - 2x - 1) - (4x - 5x^2 - 1) + (3x^2 - 5x - 1).$$

$$E = (2a + 4) - (7a - 1) + (7b - 6a^2) - (a^2 - b);$$

$$C = (2x - 1 - 5x^2) + (3x^2 - 4x - 1) - 7 - 8x ; F = (2b + 4) + (4a^2 - 11b) - (6 + 4a^2) - 2b + 2ab$$

Développement et réduction d'une expression littérale.

Exercice: 3

Développer, réduire et ordonner les expressions suivantes :

$$A = 2x(x-1) - 4x(x+5); \quad B = 5x(3x^2-5) + 6x(x-2);$$

$$C = 3(-1+x) - 5(x-7); \quad D = 6(x+7) + 4(x-9).$$

$$E = 7x(x^2-3) - 6x^2(x-1); \quad F = \frac{2}{3}x(x-1) + \frac{2}{3}(x-\frac{3}{4})$$

$$G = \frac{1}{2}(x^2-1) - \frac{2}{3}x(x-3); \quad H = \frac{1}{2}x(x^2-1) - \frac{2}{3}x(x-3).$$

Exercice: 4

Développer, réduire et ordonner les expressions suivantes.

$$A = (2x+1)(x-3) ; \quad B = (7x-2)(x+4); \quad M = (\frac{3x}{7}-1)(2x^2-1); \quad N = (\frac{1}{3}x-\frac{3}{4})(-\frac{2x}{3}-2);$$

$$C = (4x+1)(-x+4); \quad D = (7m^2-6)(3-m); \quad P = (\frac{3}{4}x-3)(\frac{2x}{3}+2); \quad Q = (5x-2)(\frac{3}{4}x-3).$$

Calcul littéral

Prof: Mohamed EL Boukhary O/ Abeidatt