

Exercice 1 : Réduire les expressions suivantes :

تمرين 1 : بسط التعابير التالية :

$5a + a = \dots$; $6x^2 - 8x^2 = \dots$; $-x^4 + 4x^4 = \dots$; $-4t - 10t = \dots$

$\frac{1}{9}x + \frac{4}{3}x = \dots$, $-\frac{5}{12}x^2 - \frac{2}{4}x^2 = \dots$

$A = 3x + 15 + 10x - 12 = \dots$

$B = -2x^2 - 4 - 2x^2 - 1 = \dots$

Exercice 2 : Développer les expressions suivantes :

تمرين 2 : أنشر التعابير التالية :

$A = 9(x + 2) = \dots$ / $B = -3(a + 3) = \dots$

$C = 4(x^2 - x + 3) = \dots$ / $D = -10(x^2 + 2) = \dots$

$E = -3(5x^2 + 6x - 3) = \dots$ / $F = -(2x^2 - 1) = \dots$

$G = (x + 5)(2x - 1) = \dots$

$H = 4(x - 2) - (3 + x)(-x - 2) = \dots$

$I = (x + 4)^2 = \dots$ / $J = (2x - 1)^2 = \dots$

$K = (x - 3)(x + 3) = \dots$ / $L = (3x - 1)(3x + 1) = \dots$

Exercice 3 : Factoriser les expressions suivantes :

تمرين 3 : عمل التعابير التالية :

$A = 4x + 8 = \dots$ / $B = 20 + 4a = \dots$

$C = 2x^2 - 4x = \dots$ / $D = 7a - 21 = \dots$

$E = x^2 - 1 = \dots$ / $F = x^2 - 10x + 25 = \dots$

Exercice 4 : Résoudre les équations suivantes :

تمرين 4 : حل المعادلات التالية :

$x + 4 = 10$

$10x + 4 = 6x + 10$

$(x + 1) \times (3x - 6) = 0$

Donc la solution de cette équation est :

Donc la solution de cette équation est :

Donc les solutions de cette équation est :

..... : إذن حل هذه المعادلة هو :

..... : إذن حل هذه المعادلة هو :

..... : إذن حلول هذه المعادلة هو :

$6x + 12 = 4x$

$x + 3 = 3x - 7$

$x^2 - 9 = 0$

Donc la solution de cette équation est :

Donc la solution de cette équation est :

Donc les solutions de cette équation est :

..... : إذن حل هذه المعادلة هو :

..... : إذن حل هذه المعادلة هو :

..... : إذن حلول هذه المعادلة هو :