Nom:

Prénom:



ATTENTION AUX SIGNES!!!

On rappelle les identités remarquables :

Forme factorisée Forme développée
$$\begin{array}{rcl} (a+b)^2 & = & a^2+2ab+b^2 \\ (a-b)^2 & = & a^2-2ab+b^2 \\ (a+b)(a-b) & = & a^2-b^2 \end{array}$$

△ Exercice 1.

1°) Développer les expressions suivantes en utilisant une identité remarquable si nécessaire :

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

2°) Factoriser les expressions suivantes en utilisant une identité remarquable si nécessaire :

$$D(x) = 4x + 8 \quad ; \quad E(x) = (3x + 1)(-2x - 1) + (3x + 1)(x + 3) \quad ; \quad F(x) = (x - 4)^2 - (2x + 3)^2$$

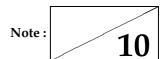
△ Exercice 2.

Résoudre les deux équations suivantes :

$$4x - 3 = 7$$
; $(x + 2)(3x - 1) = 3x^2 + 4x$ (penser à développer)

Nom:

Prénom:



ATTENTION AUX SIGNES!!!

On rappelle les identités remarquables :

Forme factorisée Forme développée
$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

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

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

△ Exercice 1.

1°) Développer les expressions suivantes en utilisant une identité remarquable si nécessaire :

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

2°) Factoriser les expressions suivantes en utilisant une identité remarquable si nécessaire :

$$D(x) = 6x + 12$$
; $E(x) = (3x - 1)(2x - 4) + (3x - 1)(x + 3)$; $F(x) = (2x - 4)^2 - (x + 3)^2$

△ Exercice 2.

Résoudre les deux équations suivantes :

$$5x - 7 = 9$$
; $(2x + 1)(3x - 1) = 6x^2 + 4x$ (penser à développer)