

Nom :

Prénom :

Note :

10**ATTENTION AUX SIGNES !!!**

On rappelle les identités remarquables :

<u>Forme factorisée</u>		<u>Forme développée</u>
$(a + b)^2$	=	$a^2 + 2ab + b^2$
$(a - b)^2$	=	$a^2 - 2ab + b^2$
$(a + b)(a - b)$	=	$a^2 - b^2$

✎ Exercice 1.

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

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

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 :

$$4x - 3 = 7 \quad ; \quad (x + 2)(3x - 1) = 3x^2 + 4x \quad (\text{penser à développer})$$

Nom :

Prénom :

Note :

10**ATTENTION AUX SIGNES !!!**

On rappelle les identités remarquables :

<u>Forme factorisée</u>		<u>Forme développée</u>
$(a + b)^2$	=	$a^2 + 2ab + b^2$
$(a - b)^2$	=	$a^2 - 2ab + b^2$
$(a + b)(a - b)$	=	$a^2 - b^2$

✎ Exercice 1.

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

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

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

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

✎ Exercice 2.

Résoudre les deux équations suivantes :

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