

Exercice 1

/3

Résoudre rigoureusement :

1. $(3x - 6)(2x + 4) = 0$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. $6x(2x - 6) = 0$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 2.

/5

Développer, réduire et ordonner en utilisant dès que possible une identité remarquable :

1. $A = (2x + 3)^2$

.....

.....

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

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

3. $C = (2x - 3)(2x + 3)$

.....

.....

.....

.....

Exercice 3.

/2

Soit x un nombre réel tel que $x \leq 5$ et y un nombre réel tel que $y \leq -2$. Que peut-on en déduire pour les expressions suivantes ?

1. $4x$

.....

.....

3. $x + 3y$

.....

.....

2. $-6y$

.....

.....

.....

Exercice 1

/3

Résoudre rigoureusement :

1. $(3x + 6)(2x - 4) = 0$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. $5x(2x - 9) = 0$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 2.

/5

Développer, réduire et ordonner en utilisant dès que possible une identité remarquable :

1. $A = (3x + 2)^2$

.....

.....

4. $D = (6x - 1)^2 + (x + 9)^2$

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

3. $C = (5x - 3)(5x + 3)$

.....

.....

.....

.....

Exercice 3.

/2

Soit x un nombre réel tel que $x \geq 3$ et y un nombre réel tel que $y \geq -4$. Que peut-on en déduire pour les expressions suivantes ?

1. $5x$

.....

.....

3. $x + 5y$

.....

2. $-3y$

.....

.....

.....