

## FONCTIONS AFFINES ET INÉQUATIONS E01

### EXERCICE N°1

Soit  $x$  et  $y$  deux réels tels que  $x < -5$  et  $y < 7$ .

Que peut-on en déduire pour les expressions suivantes ?

1)  $2x$

2)  $-3y$

3)  $x+y$

### EXERCICE N°2

Soit  $x$  un nombre réel tel que  $x \leq 2$  et  $y$  un nombre réel tel que  $y \leq -6$

Que peut-on en déduire pour les expressions suivantes ?

1)  $3x$

2)  $-4y$

3)  $x+y$

4)  $2x+3y$

5)  $-x-2y$

### EXERCICE N°3

Un triangle  $ABC$  est tel que  $AB=4$ ,  $AC < 5,2$  et  $BC < 6$

Que peut-on dire du périmètre du triangle  $ABC$  ?

### EXERCICE N°4

Donner tous les nombres entiers relatifs  $n$  tels que :

1)  $-1,2 \leq n < 3$

2)  $-4 \leq n < 3,7$

### EXERCICE N°5

Pour chaque implication, dire si elle vraie ou fausse.

1)  $x > 6 \Rightarrow x > 5$

2)  $x \leq 3 \Rightarrow x > 2$

3)  $x \leq 4 \Rightarrow x < 4$

4)  $x > -1 \Rightarrow x \geq -1$

5)  $-2 \leq x \leq 0 \Rightarrow x \leq 0$

6)  $2 \leq x \leq 5 \Rightarrow 0 \leq x \leq 7$

## FONCTIONS AFFINES ET INÉQUATIONS E01

### EXERCICE N°1

Soit  $x$  et  $y$  deux réels tels que  $x < -5$  et  $y < 7$ .

Que peut-on en déduire pour les expressions suivantes ?

1)  $2x$

2)  $-3y$

3)  $x+y$

### EXERCICE N°2

Soit  $x$  un nombre réel tel que  $x \leq 2$  et  $y$  un nombre réel tel que  $y \leq -6$

Que peut-on en déduire pour les expressions suivantes ?

1)  $3x$

2)  $-4y$

3)  $x+y$

4)  $2x+3y$

5)  $-x-2y$

### EXERCICE N°3

Un triangle  $ABC$  est tel que  $AB=4$ ,  $AC < 5,2$  et  $BC < 6$

Que peut-on dire du périmètre du triangle  $ABC$  ?

### EXERCICE N°4

Donner tous les nombres entiers relatifs  $n$  tels que :

1)  $-1,2 \leq n < 3$

2)  $-4 \leq n < 3,7$

### EXERCICE N°5

Pour chaque implication, dire si elle vraie ou fausse.

1)  $x > 6 \Rightarrow x > 5$

2)  $x \leq 3 \Rightarrow x > 2$

3)  $x \leq 4 \Rightarrow x < 4$

4)  $x > -1 \Rightarrow x \geq -1$

5)  $-2 \leq x \leq 0 \Rightarrow x \leq 0$

6)  $2 \leq x \leq 5 \Rightarrow 0 \leq x \leq 7$

## FONCTIONS AFFINES ET INÉQUATIONS E01

### EXERCICE N°1

Soit  $x$  et  $y$  deux réels tels que  $x < -5$  et  $y < 7$ .

Que peut-on en déduire pour les expressions suivantes ?

1)  $2x$

2)  $-3y$

3)  $x+y$

### EXERCICE N°2

Soit  $x$  un nombre réel tel que  $x \leq 2$  et  $y$  un nombre réel tel que  $y \leq -6$

Que peut-on en déduire pour les expressions suivantes ?

1)  $3x$

2)  $-4y$

3)  $x+y$

4)  $2x+3y$

5)  $-x-2y$

### EXERCICE N°3

Un triangle  $ABC$  est tel que  $AB=4$ ,  $AC < 5,2$  et  $BC < 6$

Que peut-on dire du périmètre du triangle  $ABC$  ?

### EXERCICE N°4

Donner tous les nombres entiers relatifs  $n$  tels que :

1)  $-1,2 \leq n < 3$

2)  $-4 \leq n < 3,7$

### EXERCICE N°5

Pour chaque implication, dire si elle vraie ou fausse.

1)  $x > 6 \Rightarrow x > 5$

2)  $x \leq 3 \Rightarrow x > 2$

3)  $x \leq 4 \Rightarrow x < 4$

4)  $x > -1 \Rightarrow x \geq -1$

5)  $-2 \leq x \leq 0 \Rightarrow x \leq 0$

6)  $2 \leq x \leq 5 \Rightarrow 0 \leq x \leq 7$

## FONCTIONS AFFINES ET INÉQUATIONS E01

### EXERCICE N°1

Soit  $x$  et  $y$  deux réels tels que  $x < -5$  et  $y < 7$ .

Que peut-on en déduire pour les expressions suivantes ?

1)  $2x$

2)  $-3y$

3)  $x+y$

### EXERCICE N°2

Soit  $x$  un nombre réel tel que  $x \leq 2$  et  $y$  un nombre réel tel que  $y \leq -6$

Que peut-on en déduire pour les expressions suivantes ?

1)  $3x$

2)  $-4y$

3)  $x+y$

4)  $2x+3y$

5)  $-x-2y$

### EXERCICE N°3

Un triangle  $ABC$  est tel que  $AB=4$ ,  $AC < 5,2$  et  $BC < 6$

Que peut-on dire du périmètre du triangle  $ABC$  ?

### EXERCICE N°4

Donner tous les nombres entiers relatifs  $n$  tels que :

1)  $-1,2 \leq n < 3$

2)  $-4 \leq n < 3,7$

### EXERCICE N°5

Pour chaque implication, dire si elle vraie ou fausse.

1)  $x > 6 \Rightarrow x > 5$

2)  $x \leq 3 \Rightarrow x > 2$

3)  $x \leq 4 \Rightarrow x < 4$

4)  $x > -1 \Rightarrow x \geq -1$

5)  $-2 \leq x \leq 0 \Rightarrow x \leq 0$

6)  $2 \leq x \leq 5 \Rightarrow 0 \leq x \leq 7$