

FONCTIONS AFFINES ET INÉQUATIONS E03

EXERCICE N°1

Résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes :

1) $3x+2>7$

2) $-x+9\geq-2$

3) $\frac{3x}{2}\leq 9$

EXERCICE N°2

Dans chaque cas, le nombre a est-il une solution de l'inéquation proposée ?

1) $x+4>5x-7$

$a=-3$

2) $3x-\frac{2}{3}\leq\frac{1}{2}x+4$

$a=2$

3) $x+4<10x-7$

$a=8$

EXERCICE N°3

Résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes et représenter l'ensemble des solutions sur une droite graduée.

1) $4x-3\geq 2x+5$

2) $2+x<3-x$

3) $5+x>3+x$

4) $3-4x\leq 5+6x$

EXERCICE N°4

Le périmètre d'un rectangle est inférieur à 24 cm et sa longueur vaut le double de sa largeur. Déterminer sa largeur.

EXERCICE N°5

Un photographe propose deux formules pour tirer sur papier de photos numériques.

Avec la formule f , on paie 0,15 € chaque tirage.

Avec la formule g , on paie d'abord un forfait de 12 € et chaque tirage ne vaut que 0,09 €.

À partir de combien de tirages a-t-on intérêt à choisir la formule avec forfait ?

FONCTIONS AFFINES ET INÉQUATIONS E03

EXERCICE N°1

Résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes :

1) $3x+2>7$

2) $-x+9\geq-2$

3) $\frac{3x}{2}\leq 9$

EXERCICE N°2

Dans chaque cas, le nombre a est-il une solution de l'inéquation proposée ?

1) $x+4>5x-7$

$a=-3$

2) $3x-\frac{2}{3}\leq\frac{1}{2}x+4$

$a=2$

3) $x+4<10x-7$

$a=8$

EXERCICE N°3

Résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes et représenter l'ensemble des solutions sur une droite graduée.

1) $4x-3\geq 2x+5$

2) $2+x<3-x$

3) $5+x>3+x$

4) $3-4x\leq 5+6x$

EXERCICE N°4

Le périmètre d'un rectangle est inférieur à 24 cm et sa longueur vaut le double de sa largeur. Déterminer sa largeur.

EXERCICE N°5

Un photographe propose deux formules pour tirer sur papier de photos numériques.

Avec la formule f , on paie 0,15 € chaque tirage.

Avec la formule g , on paie d'abord un forfait de 12 € et chaque tirage ne vaut que 0,09 €.

À partir de combien de tirages a-t-on intérêt à choisir la formule avec forfait ?