

Ex 1

Résoudre les inéquations suivantes et donner l'ensemble solution :

1. $-9x - 4 < -3x + 1$

2. $\frac{7-x}{3} \leq -2$

3. $\frac{x-3}{4} \leq \frac{5}{3}$

Ex 2

1. Si $x > 9$ que peut-on en déduire pour $3\sqrt{x} - 1$?
2. Si $x < -5$ que peut-on en déduire pour $\frac{4}{1-2x}$?
3. Si $x < -2$ que peut-on en déduire pour $(-3x+1)^2$?

Ex 3Soit les fonctions f et g définies sur \mathbb{R} par $f(x) = -5x + 2$ et $g(x) = \frac{2x}{3} - 1$.On note \mathcal{C}_f et \mathcal{C}_g leur représentation graphique dans un repère du plan.

1. Quel est le sens de variation de g ? Justifier.
2. a. Résoudre $f(x) \leq g(x)$.
b. Que peut-on en déduire pour les courbes \mathcal{C}_f et \mathcal{C}_g ?

Ex 1

Résoudre les inéquations suivantes et donner l'ensemble solution :

1. $-9x - 4 < -3x + 1$

2. $\frac{7-x}{3} \leq -2$

3. $\frac{x-3}{4} \leq \frac{5}{3}$

Ex 2

1. Si $x > 9$ que peut-on en déduire pour $3\sqrt{x} - 1$?
2. Si $x < -5$ que peut-on en déduire pour $\frac{4}{1-2x}$?
3. Si $x < -2$ que peut-on en déduire pour $(-3x+1)^2$?

Ex 3Soit les fonctions f et g définies sur \mathbb{R} par $f(x) = -5x + 2$ et $g(x) = \frac{2x}{3} - 1$.On note \mathcal{C}_f et \mathcal{C}_g leur représentation graphique dans un repère du plan.

1. Quel est le sens de variation de g ? Justifier.
2. a. Résoudre $f(x) \leq g(x)$.
b. Que peut-on en déduire pour les courbes \mathcal{C}_f et \mathcal{C}_g ?