

Devoir de mathématiques

Exercice 1 Résoudre les inéquations : $(I_1) : (2x+3)(x-5) \leq (2x-4)(2x+3)$ et $(I_2) : \frac{3x+2}{2x+5} \geq \frac{1}{2}$.

Exercice 2 Dresser le tableau de signe de :

1. $f(x) = 2x^2 - x - 3$

2. $g(x) = \frac{x^2 - x - 20}{2x + 3}$

Exercice 3 Soit les fonctions f et g définies sur \mathbb{R} par les expressions $f(x) = -2x^2 + 4x + 6$ et $g(x) = 2x + 2$.

1. Résoudre l'équation $f(x) = 0$.
 2. Donner les tableaux de variation de f et g .
 3. Tracer dans un repère les courbes \mathcal{C}_f et \mathcal{C}_g de f et g .
 4. Étudier la position relative des courbes \mathcal{C}_f et \mathcal{C}_g .
-

Devoir de mathématiques

Exercice 1 Résoudre les inéquations : $(I_1) : (2x+3)(x-5) \leq (2x-4)(2x+3)$ et $(I_2) : \frac{3x+2}{2x+5} \geq \frac{1}{2}$.

Exercice 2 Dresser le tableau de signe de :

1. $f(x) = 2x^2 - x - 3$

2. $g(x) = \frac{x^2 - x - 20}{2x + 3}$

Exercice 3 Soit les fonctions f et g définies sur \mathbb{R} par les expressions $f(x) = -2x^2 + 4x + 6$ et $g(x) = 2x + 2$.

1. Résoudre l'équation $f(x) = 0$.
 2. Donner les tableaux de variation de f et g .
 3. Tracer dans un repère les courbes \mathcal{C}_f et \mathcal{C}_g de f et g .
 4. Étudier la position relative des courbes \mathcal{C}_f et \mathcal{C}_g .
-

Devoir de mathématiques

Exercice 1 Résoudre les inéquations : $(I_1) : (2x+3)(x-5) \leq (2x-4)(2x+3)$ et $(I_2) : \frac{3x+2}{2x+5} \geq \frac{1}{2}$.

Exercice 2 Dresser le tableau de signe de :

1. $f(x) = 2x^2 - x - 3$

2. $g(x) = \frac{x^2 - x - 20}{2x + 3}$

Exercice 3 Soit les fonctions f et g définies sur \mathbb{R} par les expressions $f(x) = -2x^2 + 4x + 6$ et $g(x) = 2x + 2$.

1. Résoudre l'équation $f(x) = 0$.
2. Donner les tableaux de variation de f et g .
3. Tracer dans un repère les courbes \mathcal{C}_f et \mathcal{C}_g de f et g .
4. Étudier la position relative des courbes \mathcal{C}_f et \mathcal{C}_g .