

1) Résoudre les 3 inéquations suivantes :

$$2x - 5 < 4 - 2x$$

$$-3x^2 + 5x - 5 < 0$$

$$|2x - 3| \leq 5$$

2) Résoudre les 2 équations suivantes :

$$|2x + 5| = 3$$

$$x^3 - 2 \cdot x = 0$$

3) Donner les domaines de définition des 2 fonctions suivantes :

$$f(x) = \sqrt{2x + 1}$$

$$g(x) = 3 + \frac{2}{x} - \sqrt{x}$$

4) Faire le tableau de variation de la fonction suivante :

$$h(x) = \frac{-3}{|x| + 2}$$

5) Dire si les phrases suivantes sont Vraies ou Fausses (justifier)

1. L'équation $\sqrt{2x + 1} = -1$ a une solution
2. la fonction $f(x) = 2x + 1 + \sqrt{x}$ est décroissante sur $[0; 10]$
3. $\sqrt{a^2} = -a$

1) Résoudre les 3 inéquations suivantes :

$$2x - 5 < 4 - 2x$$

$$-3x^2 + 5x - 5 < 0$$

$$|2x - 3| \leq 5$$

2) Résoudre les 2 équations suivantes :

$$|2x + 5| = 3$$

$$x^3 - 2 \cdot x = 0$$

3) Donner les domaines de définition des 2 fonctions suivantes :

$$f(x) = \sqrt{2x + 1}$$

$$g(x) = 3 + \frac{2}{x} - \sqrt{x}$$

4) Faire le tableau de variation de la fonction suivante :

$$h(x) = \frac{-3}{|x| + 2}$$

5) Dire si les phrases suivantes sont Vraies ou Fausses (justifier)

1. L'équation $\sqrt{2x + 1} = -1$ a une solution
2. la fonction $f(x) = 2x + 1 + \sqrt{x}$ est décroissante sur $[0; 10]$
3. $\sqrt{a^2} = -a$