

EXERCICE N°1 :

1/ Etudier le signe de (c'est-à-dire : réaliser le tableau de signes et donner les phrases correspondantes)

a) $(5x - 2)(1 - x)(3 - 4x)$

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

c) $(x - 1)^2 - (2x + 3)^2$

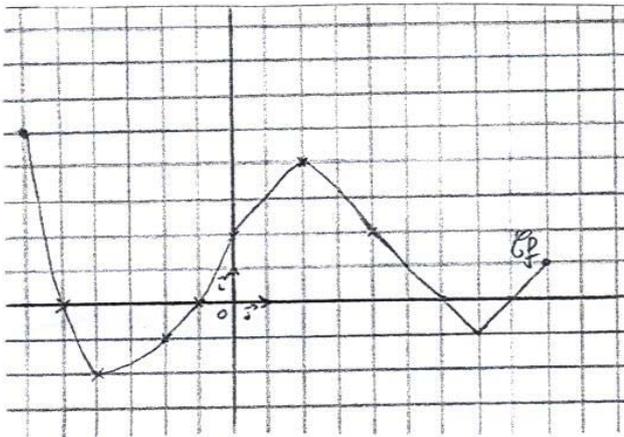
2/ Résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes :

a) $(3x - 1)(2 - x) > (x + 1)(3x - 1)$

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

EXERCICE N°2 :

On considère la fonction f dont on donne la courbe représentative ci-dessous.



- 1/ a) Donner l'ensemble de définition de f .
b) Donner l'ensemble image de f .

2/ Etablir le tableau de variation de f .

- 3/ a) Donner l'image par f de : 2 et -5 .
b) Donner $f(4)$ et $f(7)$.
c) Donner le(s) antécédent(s) par f de : -2 , 2 , 5 et -3 (s'ils existent).

- 4/ Donner le maximum et le minimum de f (s'ils existent)
sur : a) $[-6 ; 9]$
b) $[0 ; 4]$

- 5/ Résoudre graphiquement :
a) l'équation $f(x) = -1$
b) l'inéquation $f(x) \geq 0$

6/ Donner le tableau de signes de $f(x)$.

EXERCICE N°1 :

1/ Etudier le signe de (c'est-à-dire : réaliser le tableau de signes et donner les phrases correspondantes)

a) $(5x - 2)(1 - x)(3 - 4x)$

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

c) $(x - 1)^2 - (2x + 3)^2$

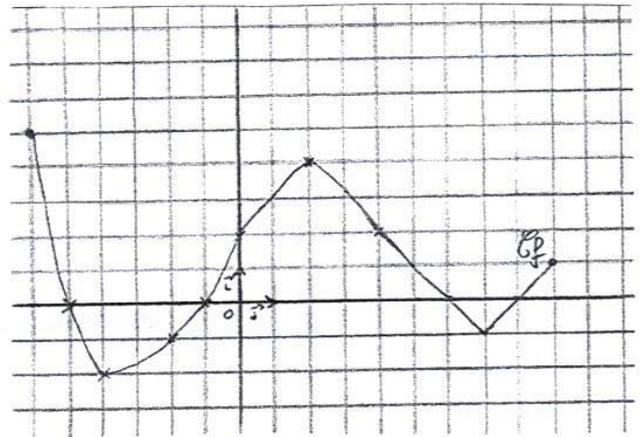
2/ Résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes :

a) $(3x - 1)(2 - x) > (x + 1)(3x - 1)$

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

EXERCICE N°2 :

On considère la fonction f dont on donne la courbe représentative ci-dessous.



- 1/ a) Donner l'ensemble de définition de f .
b) Donner l'ensemble image de f .

2/ Etablir le tableau de variation de f .

- 3/ a) Donner l'image par f de : 2 et -5 .
b) Donner $f(4)$ et $f(7)$.
c) Donner le(s) antécédent(s) par f de : -2 , 2 , 5 et -3 (s'ils existent).

- 4/ Donner le maximum et le minimum de f (s'ils existent)
sur : a) $[-6 ; 9]$
b) $[0 ; 4]$

- 5/ Résoudre graphiquement :
b) l'équation $f(x) = -1$
c) l'inéquation $f(x) \geq 0$

6/ Donner le tableau de signes de $f(x)$.