



Série n °2 d'exercices généralités sur les fonctions 1ère Bac Sc Exp

Exercice n° 1 :

Etablir le tableau de signe des expressions algébriques suivantes :

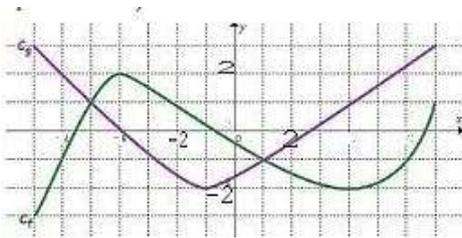
- $(x+1)(x-2)$
- $-(2x+4)(x-2)$
- $(x+1)^2$

Exercice n° 2 :

- Etablir le tableau de signe de l'expression algébrique suivante : $-\frac{(x+1)(x-2)}{1-x}$
- Résoudre : $-\frac{(x+1)(x-2)}{1-x} \geq 0$
- Développer $(2x-1)(x-1)$.
 - Résoudre : $\frac{2x^2-3x+1}{x^2+1} \leq 0$.

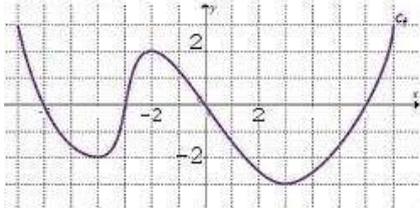
Exercice n° 3 :

1. Considérons les courbes représentatives des fonctions f et g suivantes :



- Résoudre $f(x) = g(x)$.
- Résoudre $f(x) \geq g(x)$.

2. Considérons la courbe représentative de la fonction f suivante :



Résoudre les équations et inéquations suivantes :

- $f(x) = 0$.
- $f(x) = 3$.
- $f(x) \leq 0$

Exercice n° 4 :

On considère les fonctions f et g définies par : $f(x) = \frac{1}{1+x}$ et $g(x) = \sqrt{3-2x}$.

1. Déterminer l'ensemble de définition de ces deux fonctions.
2. Déterminer l'image de 3 et -1,5 par ces fonctions.
3. Calculer $f(2)$; $f(-0,5)$ et $g(2)$; $g(-0,5)$.
4. Déterminer les antécédents de 4 par ces deux fonctions .

Exercice n° 5 :

On considère la fonction g définie par : $g(x) = \frac{\sqrt{2x+1}}{3x-1}$.

1. Déterminer l'ensemble de définition de la fonction g .
2. Déterminer les antécédents de 2 par la fonction g (donner les résultats sous forme simplifiée).

WWW.GUESSMATHS.CO