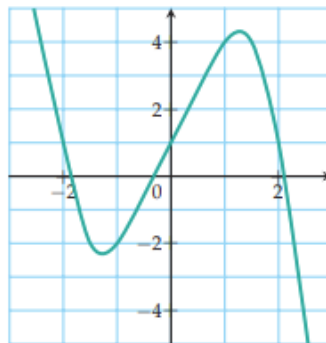


Devoir Surveillé n° 2 - 22/10/2021

Exercice 1 - lecture graphique

5 points

Voici la courbe représentative d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .



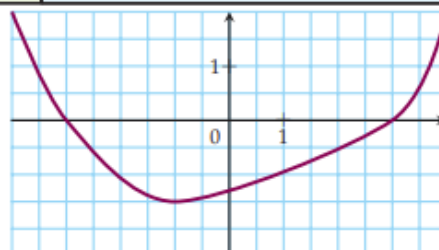
- 1) Par lecture graphique, déterminer :
 - a) l'image de -1 par f ;
 - b) $f(0)$, $f(1)$, $f(-2)$, $f(2)$;
 - c) le(s) antécédent(s) de 1 par f ;
 - d) les éventuels nombres qui ont 0 pour image.
- 2) Citer, si possible, un nombre qui a :
 - a) aucun antécédent;
 - b) 1 antécédent;
 - c) 2 antécédents;
 - d) 3 antécédents.

Exercice 2 - tableau de variations

3 points

Compléter le tableau de variations proposé à partir de représentation graphique ci-dessous.

x	-4	4
$f(x)$		



Exercice 3 - *tableau de signes*

4 points

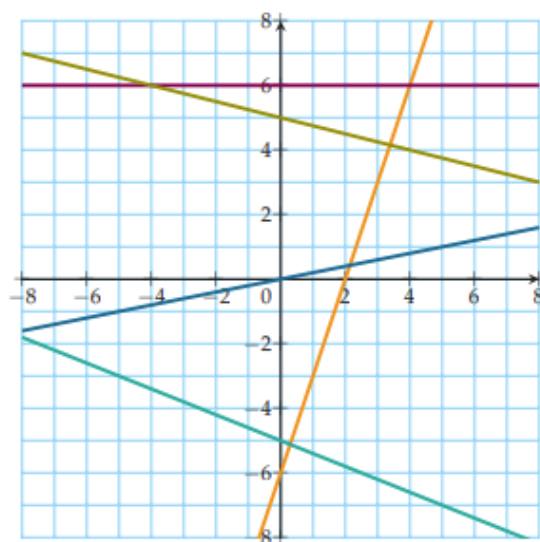
Dresser les tableaux de signes des fonctions définies par :

- $f(x) = 0,1x + 2$ sur $[-100 ; 100]$
- $g(x) = 4 - 2x$ sur $[-1 ; 10]$

Exercice 4 - *équation d'une droite*

5 points

Retrouver les expressions des fonctions affines dont les représentations graphiques sont données ci-dessous.

**Exercice 5** - *problème*

3 points

Un ticket de tramway coûte 1,30 € sans abonnement.

Avec un abonnement annuel de 29 €, le même trajet ne coûte que 1 €.

A partir de combien de trajets effectués dans l'année l'abonnement est-il avantageux ?

That's All Folks !