

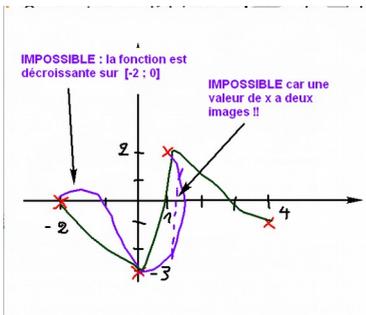
Séance du 08/12/2020

Correction p 289 n° 44

f est définie sur $[-2; 4]$

image de 0 : $f(0) = -3$

f est croissante sur l'intervalle $[0; 1]$ et est décroissante sur $[-2; 0]$ et sur $[1; 4]$

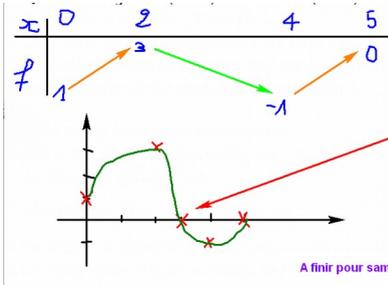


44 On considère une fonction f dont on donne ci-dessous le tableau de variations.

x	-2	0	1	4
$f(x)$	0	-3	2	-1

1. Quel est l'ensemble de définition de f ?
2. Quelle est l'image de 0 par f ?
3. Préciser les intervalles sur lesquels f est croissante, puis ceux sur lesquels f est décroissante.
4. Tracer une représentation graphique possible pour la fonction f .

p 288 n° 45



45 Une fonction f est définie sur $[0; 5]$. On suppose que f est croissante sur $[0; 2]$ et sur $[4; 5]$, décroissante sur $[2; 4]$ et que :

- $f(0) = 1$
 - $f(2) = 3$
 - $f(3) = f(5) = 0$
 - $f(4) = -1$
1. Dresser le tableau de variations de f .
 2. Tracer une représentation graphique possible pour la fonction f .
 3. L'équation $f(x) = 4$ admet-elle des solutions ? Justifier.
 4. Préciser sur quel(s) intervalle(s) les images $f(x)$ sont négatives.