

Exercices : tableaux de variation

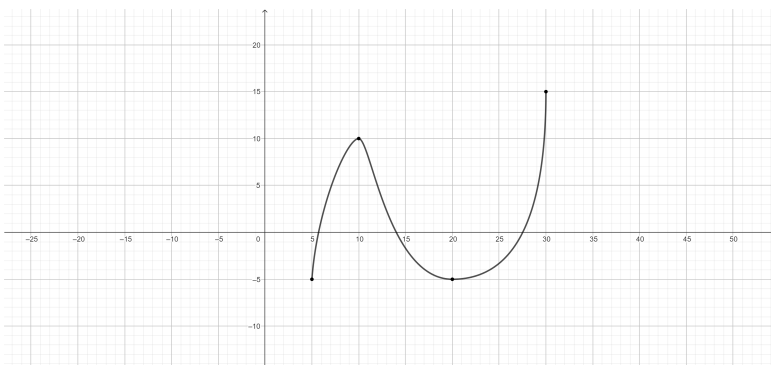
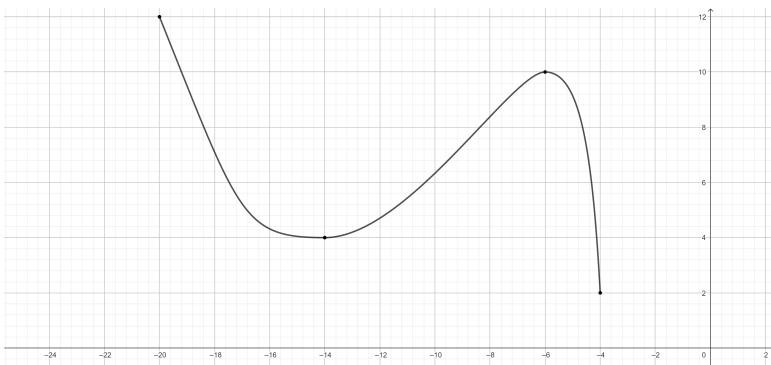
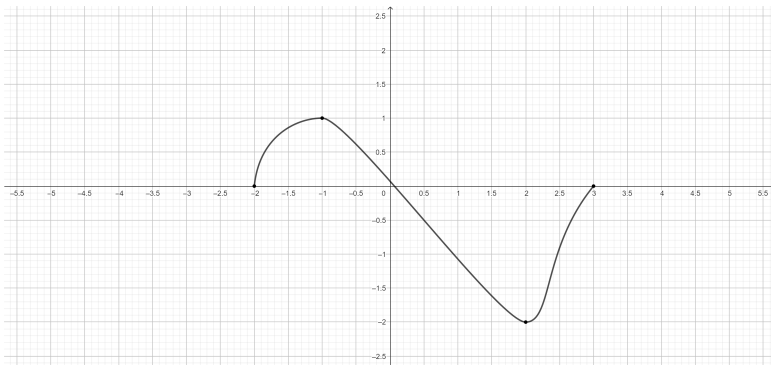
Seconde 9

22 Mars 2024

1 Tracer un tableau de variation

Soit f une fonction à valeur réelles. Pour chacune des courbes représentatives \mathcal{C}_f suivantes, en déduire :

1. L'ensemble de définition de f ;
2. Le tableau de variation de f .



2 Comparaison d'images

On donne le tableau de variations suivant pour des fonctions à valeurs réelles f et g .

x	-5	-2	1	2	4	10	17
$f(x)$	-6		1	-8		9	-7
$g(x)$	-2	-5		9	-10		-5

- Pour chacun des intervalles suivants, dire si les fonctions f et g y sont monotone. Si c'est le cas, préciser si la fonction y est croissante ou décroissante.
 - $[-2; 2]$
 - $[-5; -2]$
 - $[4; 17]$
 - $[1; 10]$
- Pour chacune des paires de nombres suivantes, dire si on peut ou non les comparer. Si oui, les comparer. Si non, justifier pourquoi.
 - $f(0)$ et $f(1.5)$
 - $g(0)$ et $g(1.5)$
 - $f(3)$ et $f(4)$
 - $g(12)$ et $g(15)$
 - $f(2)$ et $g(2)$
 - $f(4)$ et $g(4)$