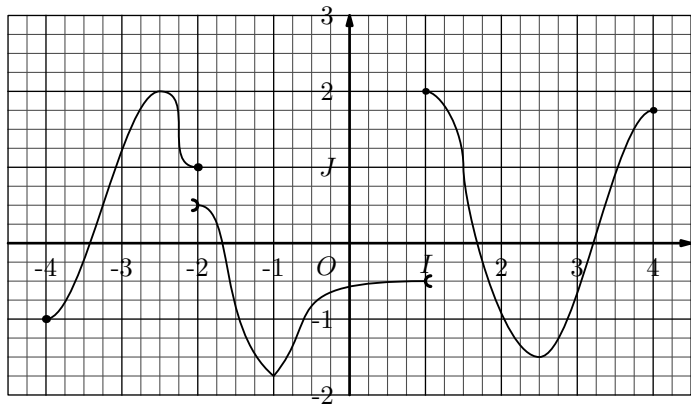


Exercice 1

Ci-dessous est donnée la courbe représentative \mathcal{C}_f de la fonction f



1. Donner les intervalles sur lesquelles la fonction f est continue.
2. Donner les intervalles sur lesquelles la fonction f est monotone.

Exercice 2

On considère la fonction f définie par la relation :

$$f(x) = \frac{\sqrt{(x-1)^2}}{x^2 - 4x + 3}$$

1.
 - a. Déterminer les images de 0 et de 2 par la fonction f .
 - b. Pour l'équation $f(x)=0$, conjecturer l'existence ou non de solution pour cette équation sur l'intervalle $[0; 2]$.
2.
 - a. A l'aide de la calculatrice, tracer la courbe représentative de la fonction f .
 - b. La fonction f admet-elle des antécédents de 0 dans l'intervalle $[0; 2]$.