

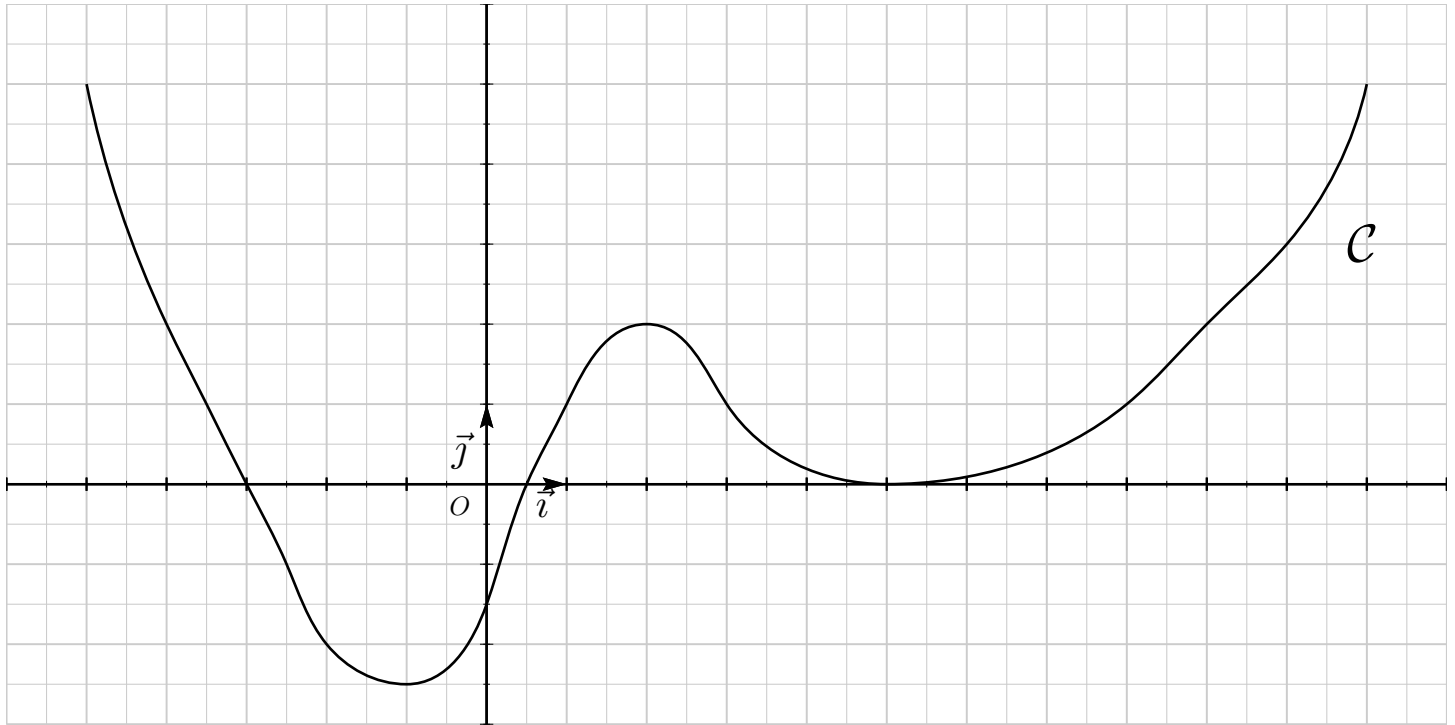
## Devoir n°5 - Notion de fonctions - 3ème

12 décembre 2013 - 1/2h

### Exercice 1 (4 pts) :

Sur le graphique suivant est représentée une fonction  $f$ . Déterminer graphiquement :

1. L'image de -2, l'image de 1 et l'image de 10 par  $f$ .
2. Les antécédents de 1, les antécédents de -3 et les antécédents de -4 par  $f$ .



### Exercice 2 (10 pts) : Soit $f$ la fonction définie par $f(x) = (x - 1)^2 - 4$

1. Calculer l'image de 2 par  $f$
2. Quelle est l'ordonnée du point  $A$  d'abscisse  $(-2)$  appartenant à la courbe de la fonction  $f$  ?
3. Déterminer les antécédents de 0 par  $f$ .
4. Déterminer les antécédents de 5 par  $f$ .
5. Compléter le tableau de valeurs ci-dessous :