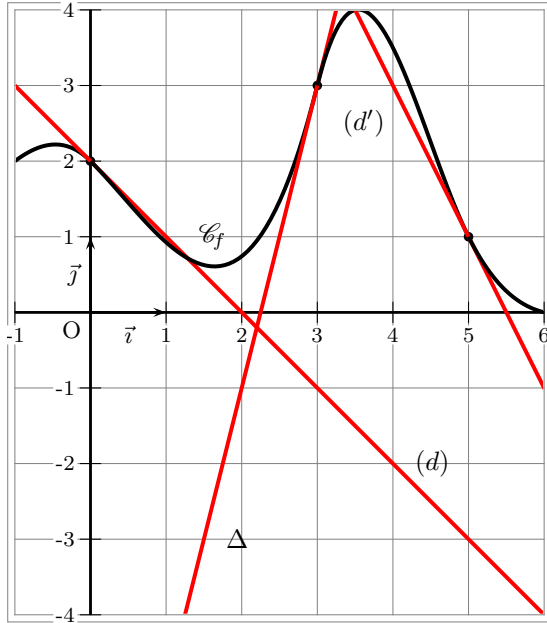


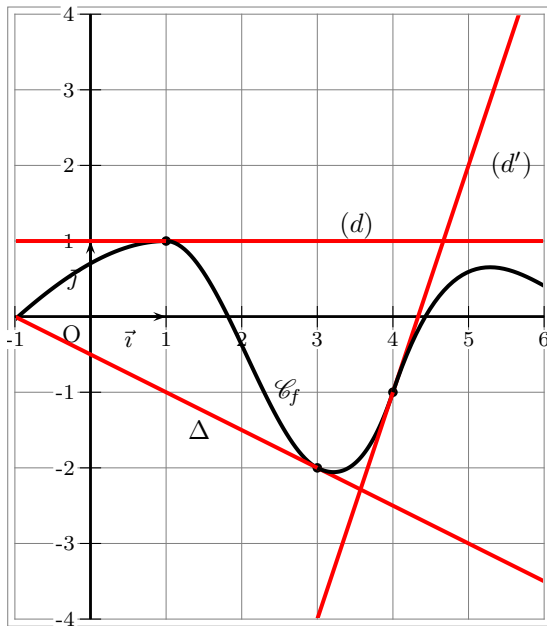
Fiche d'exercices- lecture graphique et nombre dérivé

**Exercice 1**



- 1) Lire graphiquement le nombre dérivé de  $f$  en 3.
- 2) Lire graphiquement  $f'(0)$  et  $f'(5)$ .

**Exercice 2**



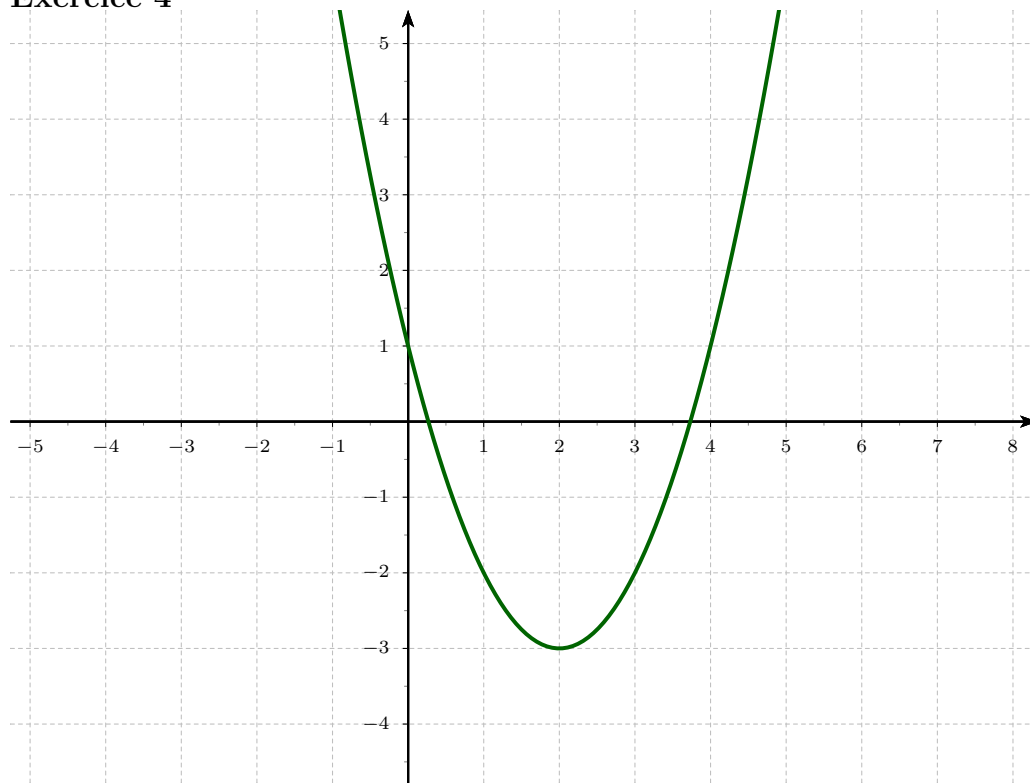
- 1) Lire graphiquement le nombre dérivé de  $f$  en 1.
- 2) Lire graphiquement  $f'(3)$  et  $f'(4)$ .

**Exercice 3**

Soit  $f : x \mapsto \sqrt{16 - x^2}$ .

1. Déterminer  $\mathcal{D}_f$ , l'ensemble de définition de  $f$ .
2. A l'aide de la calculatrice, lire graphiquement  $f'(-2)$ ,  $f'(0)$  et  $f'(2)$ .

### Exercice 4



La courbe ci-dessus est la représentation graphique de la fonction  $f : x \mapsto x^2 - 4x + 1$ .

1. Lire graphiquement  $f'(2)$ ,  $f'(1)$  et  $f'(4)$ . Retrouver ces valeurs à l'aide de la commande NbreDérivé() de la TI.
2. Déterminer graphiquement le tableau de signes de  $f'(x)$  sur  $\mathbb{R}$ .

### Exercice 5

Déterminer graphiquement le tableau de signes de  $f'(x)$  pour chacun des cas suivants (on pourra s'aider de la calculatrice) :

- 1)  $f : x \mapsto \frac{1}{x}$
- 2)  $f : x \mapsto \sqrt{x}$
- 3)  $f : x \mapsto |x + 3|$

### Exercice 6

La droite ci-dessous est la courbe représentant la fonction  $g : x \mapsto f'(x)$  où  $f$  est une fonction dérivable en tout réel  $x$ . Trouver une fonction  $f$  qui pourrait correspondre.

