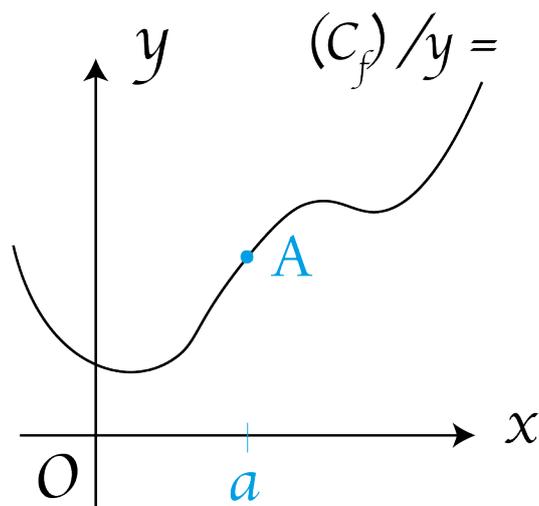


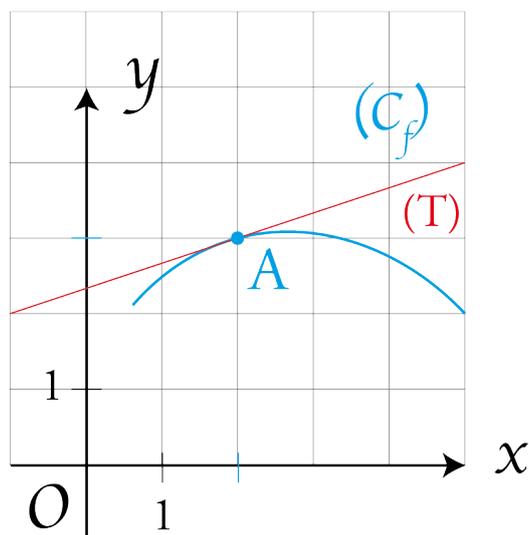
Activité autour de la dérivation

1. On considère la courbe représentative de la fonction f ci-dessous.



- 1.1. Indiquer l'équation de la courbe représentative de la fonction f .
- 1.2. Que peut-on dire des coordonnées de chacun des points de la courbe ?
- 1.3. On note que le point $A(a, y_A)$ appartient à la courbe. Que peut-on en déduire pour y_A ?
- 1.4. Placer sur la figure les nombres $f(a)$ et $f'(a)$ en précisant ce qu'ils représentent.

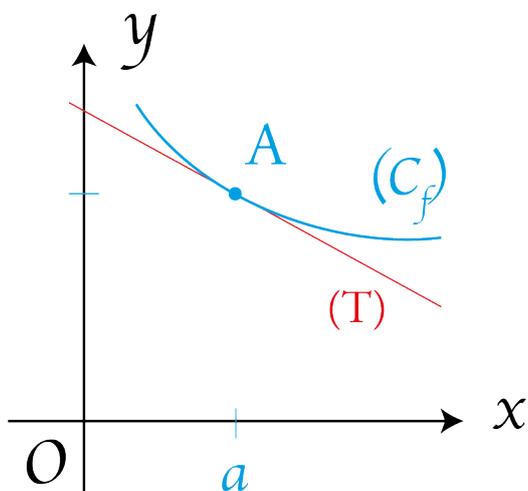
2. On considère la figure ci-dessous.



- 2.1. Indiquer sur la figure l'équation de la courbe représentative de la fonction f .
- 2.2. Lire les coordonnées du point A . En déduire $f(2)$.
- 2.3. La pente de la courbe au point A est la même que la pente de la droite (T) représentée. Déterminer la pente de la courbe en A .
- 2.4. En déduire $f'(a)$.

2.5. Déterminer l'équation de la droite (T).

3. On considère la figure représentative de la fonction f . A est le point d'abscisse a de la courbe. (T) est la tangente à la courbe au point A . Sa pente est la pente de la courbe en A .



3.1. Compléter la figure à l'aide des données disponibles.

3.2. Déterminer l'équation de la tangente (T) à la courbe au point d'abscisse a en fonction des données de l'énoncé.