

Prénom : .....

Nom : .....

Classe : 1ère

Mathématiques

Interrogation

Sujet A



Les exercices sont **indépendants**.  
L'usage de la calculatrice est **autorisé**.

Exercice :	1	2	Total
Points :	4	2	6
Score :			

**Exercice 1** ..... 4 points

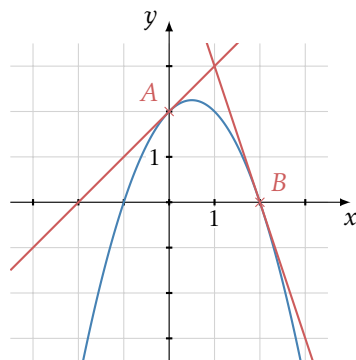
Soit  $f : x \mapsto x^2 - 3$ .

- /2 1. Justifier que  $f$  est dérivable en 4 et préciser la valeur de  $f'(4)$ , à l'aide du taux d'accroissement.
- /2 2. Déterminer l'équation de la tangente à  $\mathcal{C}_f$  au point d'abscisse 4.

**Exercice 2** ..... 2 points

Soit  $f$  une fonction dérivable sur  $\mathbb{R}$ , dont on a tracé ci-dessous la courbe représentative.

Les droites tracées sont les tangentes à  $\mathcal{C}_f$  en A et en B.



Déterminer graphiquement  $f(2)$  et  $f'(2)$ .

Prénom : .....

Nom : .....

Classe : 1ère

Mathématiques

Interrogation

Sujet B



Les exercices sont **indépendants**.  
L'usage de la calculatrice est **autorisé**.

Exercice :	1	2	Total
Points :	4	2	6
Score :			

**Exercice 1** ..... 4 points

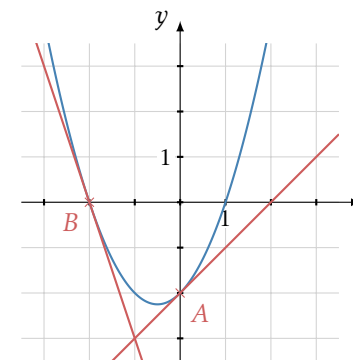
Soit  $f : x \mapsto x^2 - 5$ .

- /2 1. Justifier que  $f$  est dérivable en 3 et préciser la valeur de  $f'(3)$ , à l'aide du taux d'accroissement.
- /2 2. Déterminer l'équation de la tangente à  $\mathcal{C}_f$  au point d'abscisse 3.

**Exercice 2** ..... 2 points

Soit  $f$  une fonction dérivable sur  $\mathbb{R}$ , dont on a tracé ci-dessous la courbe représentative.

Les droites tracées sont les tangentes à  $\mathcal{C}_f$  en A et en B.



Déterminer graphiquement  $f(-2)$  et  $f'(-2)$ .