

Prénom : ...
Nom : ...
Classe : Terminale



— DS de Mathématiques (Sujet A) —

Le sujet est à rendre avec la copie.

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

*Il est rappelé que la qualité de la rédaction, la **clarté** et la **précision** des raisonnements entreront pour une part importante dans l'appréciation des copies.*

Exercice	1	Total
Points	10	10
Score		

Exercice 1 10 pts

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^3 - 3x + 6$.

- /4 1. Dresser le tableau de variations de f . On veillera à y faire apparaître les images ainsi que les limites, qui sont à calculer.
- /4 2. Justifier que l'équation $f(x) = 0$ admet une unique solution α sur \mathbb{R} .
- /2 3. À l'aide de la calculatrice, déterminer une valeur approchée à 10^{-2} près de α .

Prénom : ...
Nom : ...
Classe : Terminale



— DS de Mathématiques (Sujet B) —

Le sujet est à rendre avec la copie.

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

*Il est rappelé que la qualité de la rédaction, la **clarté** et la **précision** des raisonnements entreront pour une part importante dans l'appréciation des copies.*

Exercice	1	Total
Points	10	10
Score		

Exercice 1 10 pts

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^3 - 12x + 20$.

- /4 1. Dresser le tableau de variations de f . On veillera à y faire apparaître les images ainsi que les limites, qui sont à calculer.
- /4 2. Justifier que l'équation $f(x) = 0$ admet une unique solution α sur \mathbb{R} .
- /2 3. À l'aide de la calculatrice, déterminer une valeur approchée à 10^{-2} près de α .