

Nom :

Prénom :

Classe :

INTERROGATION N°6

On prendra soin de coller le sujet sur la copie. La note tiendra compte de la qualité de la rédaction et de l'application.

Exercice 1.

(5 points)

Calculer les dérivées des fonctions suivantes :

1. $f(x) = -4x + 7$

4. $f(x) = 7x^4 - x^2 + 1$

2. $f(x) = x^2 - 4x + 12$

3. $f(x) = x^3 - 4x^2 + 5x - 6$

5. $f(x) = (3x - 1)(2 - x^2)$

Exercice 2.

(5 points)

On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = -4x^2 + 3x - 8$$

- Calculer l'image de 0 par f .
- Calculer $f'(x)$.
- Dresser le tableau de signe de f' .
- En déduire le tableau de variation de f .
- Tracer dans un repère la courbe représentative \mathcal{C}_f de la fonction f

Nom :

Prénom :

Classe :

INTERROGATION N°6

On prendra soin de coller le sujet sur la copie. La note tiendra compte de la qualité de la rédaction et de l'application.

Exercice 1.

(5 points)

Calculer les dérivées des fonctions suivantes :

1. $f(x) = 4x - 7$

4. $f(x) = 4x^4 - 2x^2 + 1$

2. $f(x) = x^2 - 3x + 12$

3. $f(x) = x^3 - 3x^2 + 4x - 5$

5. $f(x) = (x - 1)(2 - x^2)$

Exercice 2.

(5 points)

On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = 4x^2 - 3x + 8$$

- Calculer l'image de 0 par f .
- Calculer $f'(x)$.
- Dresser le tableau de signe de f' .
- En déduire le tableau de variation de f .
- Tracer dans un repère la courbe représentative \mathcal{C}_f de la fonction f