

Nom, Prénom et classe

Sujet A

Exercice 1

On considère la fonction f définie sur [-4; -1] par

$$f(x) = 3 + \frac{2}{x}$$

Calcule la dérivée de f et déduis-en le tableau de variations de f.

Exercice 2

On considère la fonction *f* définie sur [1; 6] par

$$g(x) = x^2 - 4x + 7$$

Calcule la dérivée de f et déduis-en le tableau de variations de f.



Nom, Prénom et classe

Sujet B

Exercice 1

On considère la fonction f définie sur [1; 6] par

$$f(x) = 0,5x - \frac{6}{x}$$

Calcule la dérivée de f et déduis-en le tableau de variations de f.

Exercice 2

On considère la fonction g définie sur [0; 10] par

$$g(x) = x^3 + 3x + 1$$

Calcule la dérivée de g et déduis-en le tableau de variations de f.