

Nom et Prénom :

Contrôle de Mathématiques (A)

- 1) Montrer que la fonction $f(x) = x^2$ est croissante sur $[0; +\infty[$.
- 2) Mettre sous forme canonique et donner le tableau de variations des fonctions suivantes sur \mathbb{R} :

$$f(x) = x^2 + 4x + 1 \quad f(x) = x^2 - 16x + 100$$

Nom et Prénom :

Contrôle de Mathématiques (B)

- 1) Montrer que la fonction $f(x) = x^2$ est décroissante sur $] - \infty; 0]$.
- 2) Mettre sous forme canonique et donner le tableau de variations des fonctions suivantes sur \mathbb{R} :

$$f(x) = x^2 - 10x + 28 \quad f(x) = x^2 + 6x + 4$$

Nom et Prénom :

Contrôle de Mathématiques (C)

- 1) Montrer que la fonction $f(x) = \frac{1}{x}$ est décroissante sur $]0; +\infty[$.
- 2) Mettre sous forme canonique et donner le tableau de variations des fonctions suivantes sur \mathbb{R} :

$$f(x) = x^2 + 12x + 28 \quad f(x) = x^2 + 2x + 7$$