

Études de fonctions

Exercice : Études rapides : une parabole et une cubique

1. a) Déterminer le tableau des variations de la fonction f définie sur \mathbb{R} par

$$f(x) = \frac{x^2}{3} - 2x + 1$$

- b) On note C_f la courbe représentative de la fonction f . Déterminer une équation de la tangente à C_f au point d'abscisse 0. (On ne demande pas de tracer cette courbe ou cette droite)

2. Déterminer le tableau des variations de la fonction g définie sur \mathbb{R} par

$$g(x) = x^3 - \frac{3}{2}x^2 - 6x + \frac{1}{2}$$

Études de fonctions

Exercice : Études rapides : une parabole et une cubique

1. a) Déterminer le tableau des variations de la fonction f définie sur \mathbb{R} par

$$f(x) = \frac{x^2}{3} - 2x + 1$$

- b) On note C_f la courbe représentative de la fonction f . Déterminer une équation de la tangente à C_f au point d'abscisse 0. (On ne demande pas de tracer cette courbe ou cette droite)

2. Déterminer le tableau des variations de la fonction g définie sur \mathbb{R} par

$$g(x) = x^3 - \frac{3}{2}x^2 - 6x + \frac{1}{2}$$

Études de fonctions

Exercice : Études rapides : une parabole et une cubique

1. a) Déterminer le tableau des variations de la fonction f définie sur \mathbb{R} par

$$f(x) = \frac{x^2}{3} - 2x + 1$$

- b) On note C_f la courbe représentative de la fonction f . Déterminer une équation de la tangente à C_f au point d'abscisse 0. (On ne demande pas de tracer cette courbe ou cette droite)

2. Déterminer le tableau des variations de la fonction g définie sur \mathbb{R} par

$$g(x) = x^3 - \frac{3}{2}x^2 - 6x + \frac{1}{2}$$

Études de fonctions

Exercice : Études rapides : une parabole et une cubique

1. a) Déterminer le tableau des variations de la fonction f définie sur \mathbb{R} par

$$f(x) = \frac{x^2}{3} - 2x + 1$$

- b) On note C_f la courbe représentative de la fonction f . Déterminer une équation de la tangente à C_f au point d'abscisse 0. (On ne demande pas de tracer cette courbe ou cette droite)

2. Déterminer le tableau des variations de la fonction g définie sur \mathbb{R} par

$$g(x) = x^3 - \frac{3}{2}x^2 - 6x + \frac{1}{2}$$