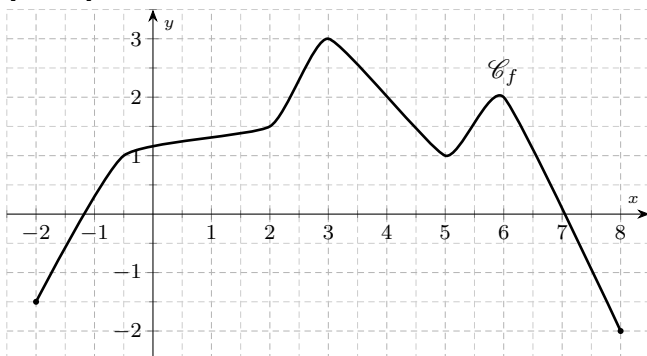


Nom :

Prénom :

1. Factoriser $A = x^2 + 8x + 16$:2. Soient $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 20 \\ 8 \end{pmatrix}$. \vec{u} et \vec{v} sont-ils colinéaires ?

3. Vrai ou faux ? Si une quantité baisse de 30%, alors elle est multipliée par 0,3.

4. On définit une fonction f représentée ci-dessous. Donner le maximum de f sur l'intervalle $[-1; 4]$.

Nom :

Prénom :

1. Factoriser $A = 36 - 36x + 9x^2$:2. Soient $\vec{u} \begin{pmatrix} -9 \\ 12 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} -6 \\ 8 \end{pmatrix}$. \vec{u} et \vec{v} sont-ils colinéaires ?

3. Si une quantité augmente de 100% puis diminue de 100%, par combien est-elle multipliée ?

4. On définit une fonction f représentée ci-dessous. Donner le maximum de f sur l'intervalle $[3, 5; 7]$.