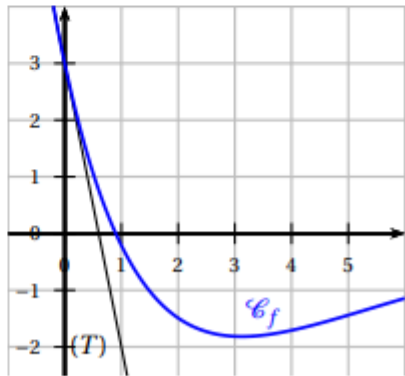


## QCM

1.	Pour tout réel $x$ , $e^{2x} + e^{4x}$ est égal à			
	a. $e^{6x}$	b. $e^{2x}(1 + e^2)$	c. $e^{3x}(e^x + e^{-x})$	d. $e^{8x^2}$
2.	Dans le plan muni d'un repère orthonormé $(O; \vec{i}, \vec{j})$ , on considère les vecteurs $\vec{u}(-5; 2)$ et $\vec{v}(4; 10)$ et la droite $(d)$ d'équation : $5x + 2y + 3 = 0$ .			
	a. $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont colinéaires	b. $\vec{u}$ est un vecteur normal à la droite $(d)$	c. $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont orthogonaux	d. $\vec{u}$ est un vecteur directeur de $(d)$
3.	La dérivée $f'$ de la fonction $f$ définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = (2x - 1)e^{-x}$ est :			
	a. $2xe^{-x}$	b. $-2e^{-x}$	c. $(-2x + 3)e^{-x}$	d. $2e^{-x} + (2x - 1)e^{-x}$
4.	Pour tout réel $x$ , on a $\sin(\pi + x) =$			
	a. $-\sin(x)$	b. $\cos(x)$	c. $\sin(x)$	d. $-\cos(x)$
5.	Soit $f$ une fonction définie et dérivable sur $\mathbb{R}$ dont la courbe représentative est donnée ci-contre. La tangente à la courbe au point A est la droite $T$ .			
	a. $f'(0) = 3$	b. $f'(0) = \frac{1}{5}$	c. $f'(0) = 5$	d. $f'(0) = -5$