

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

# Maths Complémentaires Terminale

**Convexité & Concavité**



**ÉNONCÉ DE L'EXERCICE**

## ÉNONCÉ

Soit  $f$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par:  $f(x) = e^{2x} - 10e^x + 16$ .

On admet que  $f$  est deux fois dérivable sur  $\mathbb{R}$ .

1. Calculer  $f'(x)$  et  $f''(x)$  sur  $\mathbb{R}$ .
2. La courbe représentative de  $f$  admet-elle un point d'inflexion ?  
Si oui, donner la valeur exacte de son abscisse.