

## Questions préliminaires

Le graphique ci-contre représente une fonction  $f$  avec trois de ses tangentes et une fonction  $g$ .

### Question A

Déterminer graphiquement  $f'(1)$  et  $f'(4)$ .

### Question B

On donne  $f'(-2) = 0,7$ .

Déterminer une équation de  $T_A$ ,  
la tangente à  $C_f$  en  $A(-2; 1,5)$ .

### Question C

La fonction  $g$  est définie sur  $\mathbb{R}$  par  
 $g(x) = (x + 1)e^{-x}$ .

Calculer une équation de la tangente à  $C_g$   
au point d'abscisse  $x = 1$ .

