Tangente en 0: 
$$y = 1 + \frac{1}{2}x$$

Tongente en 0:  $y = 1 + \frac{1}{2}x$ 

Position de  $\mathcal{C}$  par rapport à  $T$ :  $f(a) - \left(4 + \frac{1}{2}x\right) = -\frac{1}{9}x^{2}$ 

Signe de  $-\frac{1}{9}x^{2}$ :  $\frac{x}{3} - \frac{1}{2}x - \frac{1}{9}x^{2}$ 

Done pour tout  $x$  voisin de  $0$ ,  $\mathcal{C}$  est au-dessous de  $T$ .

Tangente en 0:  $y = 2 + x$ 

Position de  $\mathcal{C}$  par rapport à  $T$ :  $f(a) - (2 + a) = \frac{1}{9}x^{2}$ 

Tangente en 0:  $y = 2 + x$ 

Position de  $\mathcal{C}$  par rapport à  $T$ :  $f(a) - (2 + a) = \frac{x^{3}}{6}$ 

Signe de  $\frac{x^{3}}{6}$ :  $\frac{x}{2} - \frac{x}{2} + x + \frac{a^{3}}{6} + a^{3} = (a)$  Lim  $E(a) = 0$ 

Tangente en 0:  $y = 2 + x$ 

Position de  $\mathcal{C}$  par rapport à  $T$ :  $f(a) - (2 + a) = \frac{x^{3}}{6}$ 

Signe de  $\frac{x^{3}}{6}$ :  $\frac{x}{2} - \frac{x}{2} - \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}x - \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}x - \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}x - \frac{1$ 

Danc pour xLa C est su-dessus de T

et porr x>0 est on-dessous de T

Tangerte T