

## Quiz 215

exercice 1 voir on peut  
 $f(x) \geq 0$  pour

①  $f(x) = (x-3)e^x$  et  $x \geq 3$

②  $f(x) = (x+4)e^{2x}$  et  $x \geq 4$

~~exercice 2~~

exercice 2 : Déterminer le sens de variation de  $f$

①  $f(x) = -2e^x + 5$

②  $f(x) = x - e^x$

exercice 3 : Quel est le minimum de la

fonction  $f(x) = \frac{e^x}{x}$ .

Resoudre l'équation  $f(x) = 1$ .

exercice 4 Déterminer si  $f$  est croissante  
ou décroissante

①  $f_1(x) = 2e^x + 3x$       ②  $f_2(x) = -2x - e^x$

③  $f_3(x) = \frac{x+2}{e^x}$