- a. toutes sont croissantes sur $\mathbb{R}$; b. toutes sont décroissantes sur $\mathbb{R}$;
c. certaines sont croissantes sur $\mathbb{R}$ et d'autres décroissantes sur $\mathbb{R}$; d. toutes sont croissantes sur $] -\infty ; 0]$ et décroissantes sur $[0 ; +\infty[$.
5. La limite en $+\infty$ de la fonction f définie sur l'intervalle $]0 ; +\infty[$ par $f(x) = \frac{2 \ln x}{3x^2 + 1}$ est égale à :
- a. $\frac{2}{3}$; b. $+\infty$; c. $-\infty$ d. 0
6. L'équation $e^{2x} + e^x - 12 = 0$ admet dans $\mathbb{R}$:
- a. trois solutions; b. deux solutions; c. une seule solution; d. aucune solution.