

Questions éclair.

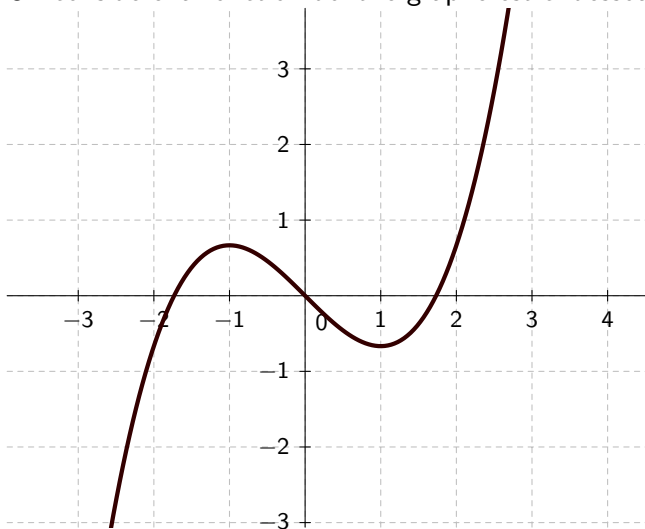
January 21, 2017

A) Soit f une fonction. On détermine que $\frac{f(7+h)-f(7)}{h} = 7 + h$.
Que vaut le nombre dérivé ?

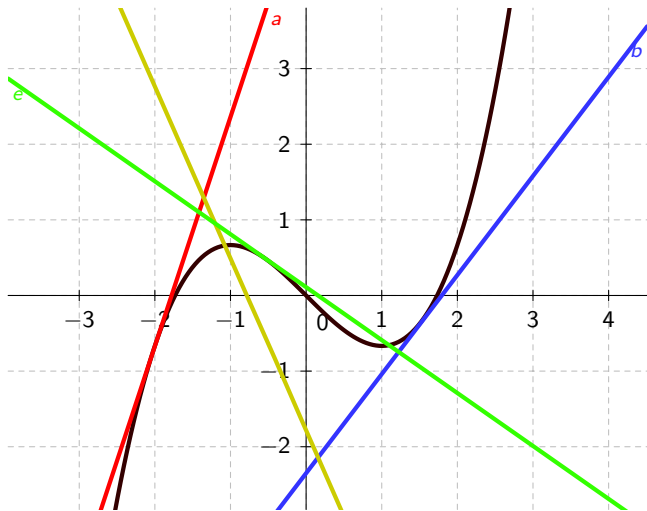
B) Soit f une fonction définie sur un intervalle I , a un élément de I tel que $f'(a)$ existe. Quel lien existe-t-il entre $f'(a)$ et la tangente à la courbe représentative de f ?

C) Soit f une fonction telle que $f(1) = 3$, $f'(1) = 4$. Quelle est l'équation de la tangente à la courbe représentative de f au point d'abscisse 1 ?

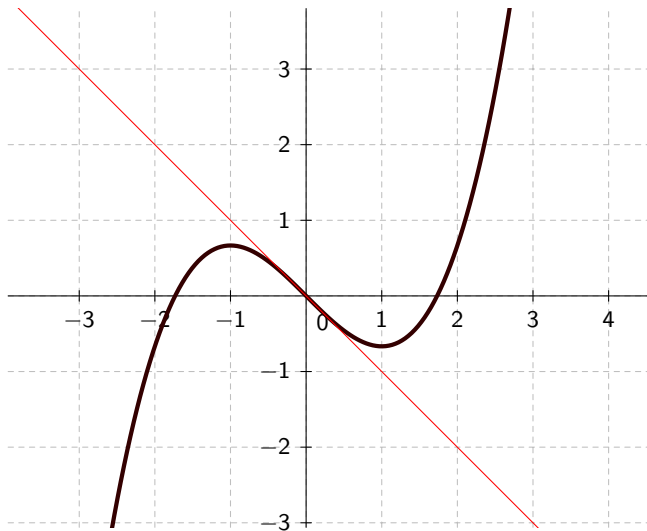
On considère la fonction dont le graphe est ci-dessous :



D) Dire si l'affirmation suivante est vraie ou fausse : " Cette courbe est la représentation graphique d'une fonction polynôme du second degré".



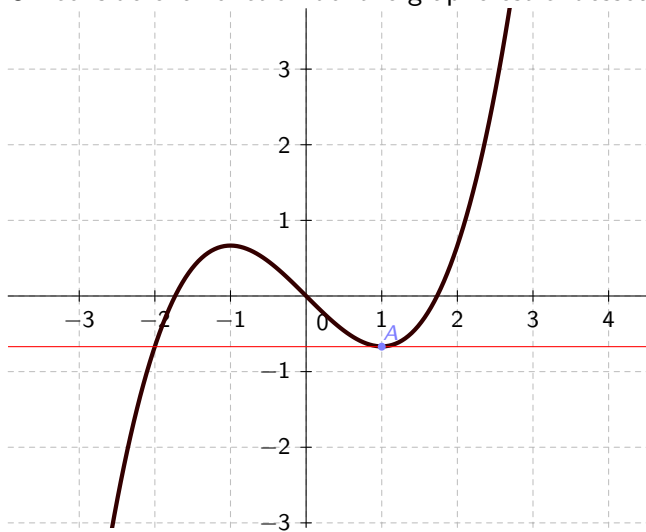
E) Parmi les cinq droites ci-dessus, quelles sont celles qui sont tangentes à la courbe ?



la tangente à la courbe en 0. Que vaut $f'(0)$?

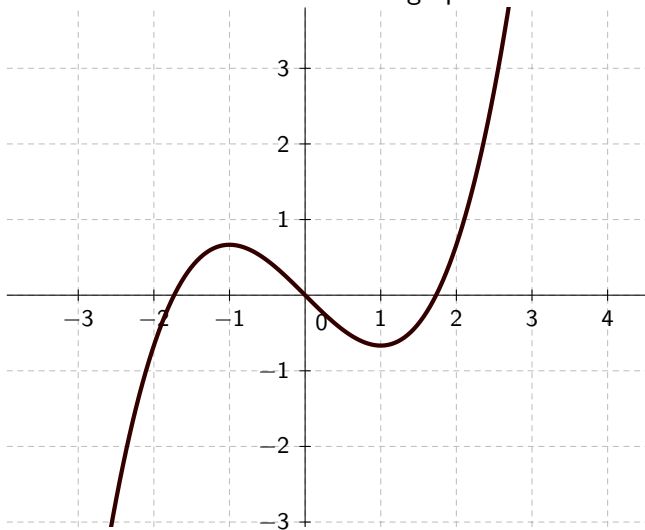
F) On a tracé

On considère la fonction dont le graphe est ci-dessous :



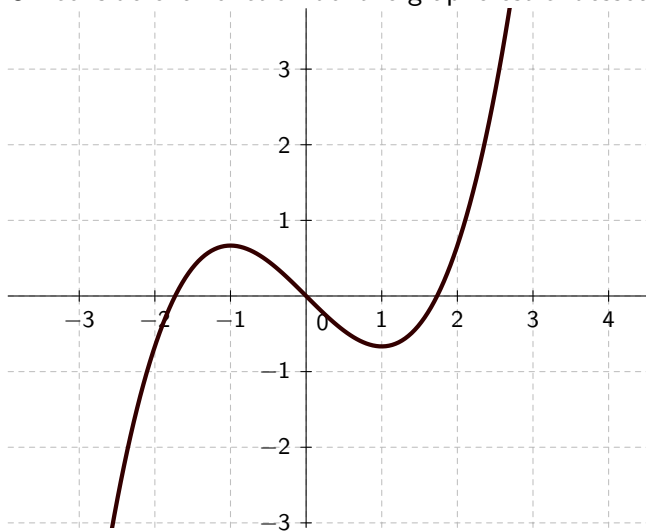
G) Que vaut $f'(1)$?

On considère la fonction dont le graphe est ci-dessous :



H) On a déterminé que $f(2) = \frac{2}{3}$, $f'(2) = 3$, donner l'équation réduite de la tangente à f au point d'abscisse 2 ?

On considère la fonction dont le graphe est ci-dessous :



1) Quel est le signe (positif ou négatif) de $f'(-2)$?