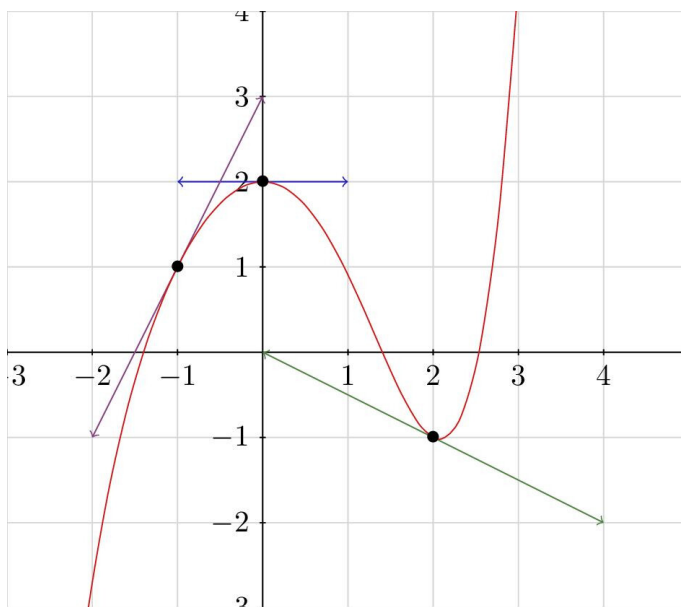


Exercise 1

Calc. : ✖

Below is shown the graph of a function f and three of its tangents.



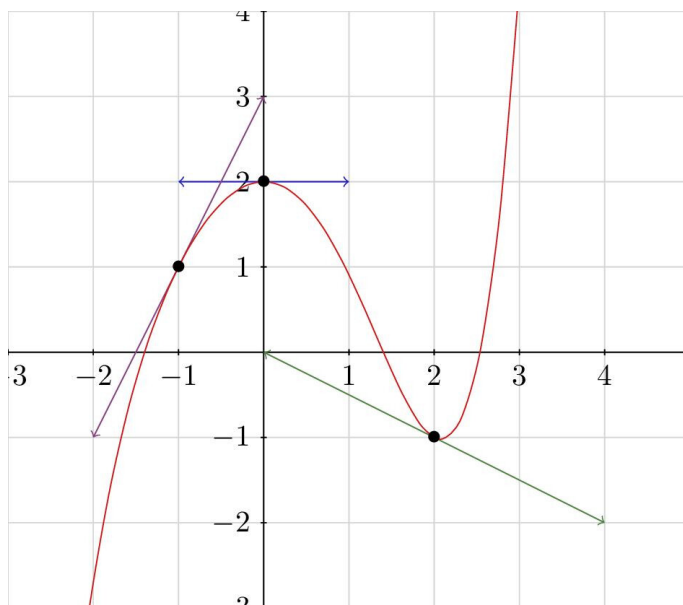
Indicate if the statement is true or false. No justification is needed. (one mark per statement).

5 marks

- a) $f'(0) = 0$
- b) $f'(2) = -2$
- c) $f(x) \geq 0$ on the interval $[2; 3]$
- d) $f'(x) \leq 0$ on the interval $[0; 2]$
- e) The equation $f(x) = 2$ has two solutions on the interval $[-2; 4]$

Exercice 2

Calc. : ✖

Ci-dessous se trouve le graphique d'une fonction f et de trois de ses tangentes.

Indiquez si chacune des déclarations est vraie ou fausse. Aucune justification n'est nécessaire. (un point par déclaration).

5 marks

- a) $f'(0) = 0$
- b) $f'(2) = -2$
- c) $f(x) \geq 0$ sur l'intervalle $[2; 3]$
- d) $f'(x) \leq 0$ sur l'intervalle $[0; 2]$
- e) L'équation $f(x) = 2$ a deux solutions sur l'intervalle $[-2; 4]$