

**102 a. Faux** car sur  $[0 ; 2]$ ,  $g$  change de convexité en 1 ;  $g$  est concave juste sur l'intervalle  $[0 ; 1]$ , car sur cet intervalle, sa courbe est au-dessous de toutes ses tangentes.

**b. Faux** car pour que, quel que soit  $x \in [0 ; 2]$ ,  $g''(x) \geq 0$ , il faudrait avoir  $g$  convexe sur  $[0 ; 2]$ , ce qui n'est pas le cas.

**c. Vrai**, le point de la courbe d'abscisse 1 est un point d'inflexion ; en ce point la tangente traverse la courbe.