**Exercici sobre el Teorema de Bolzano.**

- Demostra que la funció f(x) = x2−4x+2 talla a l’eix de les abscisses en l’interval [0,2]. ¿Es pot dir el mateix de la funció: ?

La primera funció és contínua en tota .

f(0) = 02− 4 · 0 + 2 > 0.

f(2) = 22− 4 · 2 + 2 < 0.

Com es cumpleix el **teorema de Bolzano**, existeix al menys un k que pertany a l’interval (0, 2) que talla a l’eix d’abscisses.

No podem afirmar el mateix de la segona funció ja que no és contínua en x = 1.