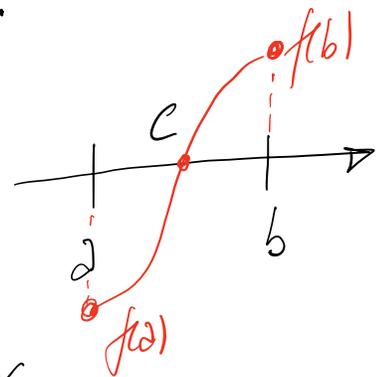


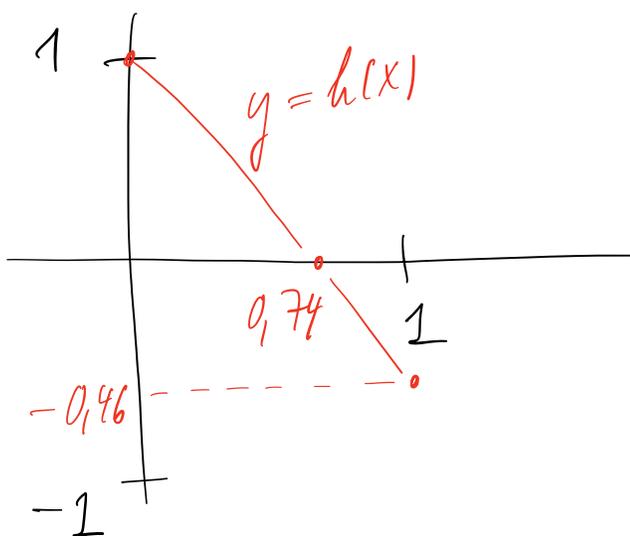
Théorème: Toute fonction continue sur un intervalle $[a; b]$ telle que $f(a)$ et $f(b)$ n'ont pas le même signe admet un zéro dans $[a; b]$:

$$\exists c \in [a; b] \text{ tq. } f(c) = 0$$



Vu que $f(x) = \cos x$ et $g(x) = x$ sont continues sur $[0; 1]$, la fonction

$$h(x) = \cos x - x \text{ l'est aussi!}$$



$$h(0) = 1$$

$$h(1) \approx -0,46$$

Il y a donc au moins une valeur $c \in [0; 1]$ tq. $h(c) = 0$ ($c \approx 0,74$).