


17  Soit  $f$  la fonction définie sur l'intervalle  $[-1; 1]$  par  $f(x) = -2x^3 - 1,5x + 1,5$ .

1. À l'aide de la calculatrice, construire un tableau de valeurs de  $f(x)$  sur  $[-1; 1]$  avec un pas de 0,1.

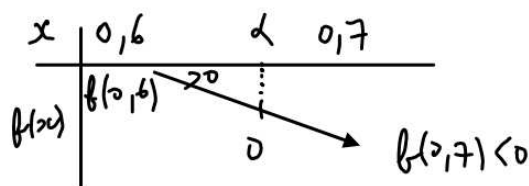
2. À l'aide du tableau de valeurs, donner un encadrement à 0,1 près de la solution de l'équation  $f(x) = 0$ .

$f$  est continue et strictement  
décroissante sur  $[0,6; 0,7]$

$$f(0,7) \leq 0 \leq f(0,6)$$

d'après le théorème des valeurs  
intermédiaires, il existe un  
unique réel  $\alpha \in [0,6; 0,7]$  tel que

$$f(\alpha) = 0$$



x	y1
0.4	0.772
0.5	0.5
0.6	0.168
0.7	-0.236

