

1) La fonction f est croissante sur l'intervalle $[-6; -3]$ ①

on sait que $f(-3) = 0$ et que $-4 \leq -3$

Comme f est croissante sur $[-6; -3]$, on a deduit que $f(-4) \leq f(-3)$
soit $f(-4) \leq 0$, donc $f(-4)$ est négatif

D'après le Tableau de Variations, $f(2) = 2 > 0$

2)

x	-6	-3		5		8
$f(x)$	-	0	+	0	+	

3) $f(x)$ change de signe en $x = -3$

