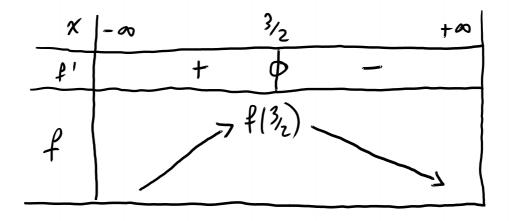
2)
$$f(\alpha) = -x^2 + 3x + 5$$
 $I = \mathbb{R}$

$$f'(x) = -2x + 3$$

Signe de
$$f'$$
: $-2x+3>0 \iff -2x>-3 \iff x < \frac{3}{2}$

à gavelle de $\frac{3}{2}$

Tableau de variations:



$$f(\frac{3}{2}) = -(\frac{3}{2})^2 + 3(\frac{3}{2}) + 5 = 7,25$$

Le fonction admet un maximum en $x = \frac{3}{2}$. Le maximum est 4,25 atteint en $x = \frac{3}{2}$.

