

8.  $f$  est une fonction polynôme du second degré de la forme  $f(x) = ax^2 + b$ , avec  $a = -1$  et  $b = -2$ . Sa représentation graphique est une parabole d'axe de symétrie (Oy) et de sommet S (0 ; -2), c'est-à-dire S(0 ; -2).

Puisque  $a$  est négatif, la fonction  $f$  est croissante sur  $]-\infty ; 0]$  et décroissante sur  $[0 ; +\infty[$ .

