

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 $S(0 ; b)$, c'est-à-dire $S(0 ; -2)$.

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

