Je me prépare à l'évaluation

101 **1.** Le maximum de f sur l'intervalle [0 ; 10] est 8. Il est atteint en $x = 10$.
Le minimum de f sur l'intervalle [0 ; 10] est –2. Il est atteint en $x = 5$.

2. a. Les réels 2 et 4 appartiennent à l'intervalle [0 ; 5].
Sur cet intervalle, la fonction f est décroissante, donc elle change l'ordre.
Comme $2 \leqslant 4$, on en déduit $f(2) \geqslant f(4)$.
b. Les réels 6 et 7 appartiennent à l'intervalle [5 ; 10].
Sur cet intervalle, la fonction f est croissante, donc elle conserve l'ordre.
Comme $6 \leqslant 7$, on en déduit $f(6) \leqslant f(7)$.
c. $f(0) \leqslant f(10)$ car $f(0) = 1$ et $f(10) = 8$.