Je me prépare à l'évaluation

100 **1.** Réponses **c.** et **d.**

• Sur [0 ; 1], f est croissante, mais sur [1 ; 2], elle est décroissante. Donc f n'est pas croissante sur [0 ; 2] : la réponse **a.** est fausse.

• Sur [–1 ; 1], f est croissante, mais sur [1 ; 3], elle est décroissante. Donc f n'est pas croissante sur [–1 ; 3] : la réponse **b.** est fausse.

• Sur [4 ; 6], f est croissante car sur cet intervalle la courbe « monte » : la réponse **c.** est vraie.

• Sur [–1 ; 1], f est croissante car sur cet intervalle la courbe « monte » : la réponse **d.** est vraie.

2. Réponse **c.** En effet, le point « le plus haut » de la courbe a pour coordonnées (1 ; 3) : le maximum de f sur l'intervalle [–1 ; 6] est 3.

3. Réponses **b.**, **c.** et **d.**

• $f(1) > 2$ (car $f(1) = 3$) : la réponse **a.** est fausse puisqu'il existe au moins un réel x dont l'image par f n'est pas inférieure ou égale à 2.

• Tous les points de la courbe ont une ordonnée inférieure ou égale à 3 : la réponse **b.** est vraie.

• Tous les points de la courbe ont une ordonnée supérieure ou égale à –1 : la réponse **c.** est vraie.

• Tous les points de la courbe ont une ordonnée strictement supérieure à –2 : la réponse **d.** est vraie.