Je me prépare à l'évaluation



101 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.