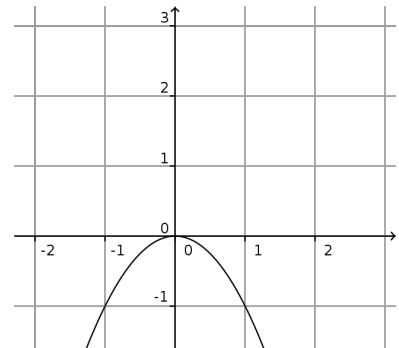
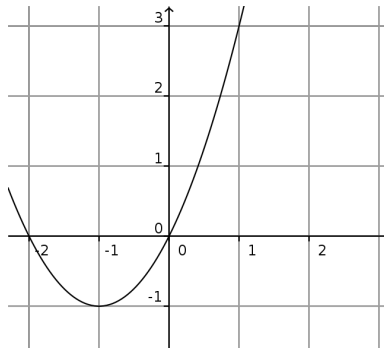
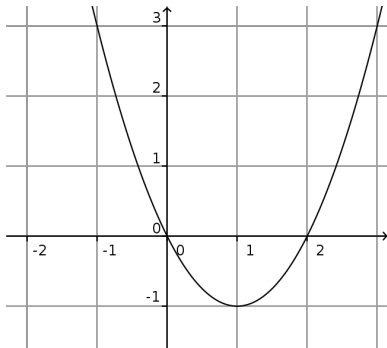


Exercice 1. Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par :

(2)

$$\text{pour tout } x \in \mathbb{R}, f(x) = x^2 - 2x.$$

L'une des trois courbes ci-dessous est la représentation graphique de f . Déterminer laquelle en justifiant soigneusement.



Exercice 2. L'intervalle $] - 2; 5]$ est-il inclus dans l'intervalle $[-1; 10]$? Justifier (on pourra s'aider d'un dessin). (2)

Exercice 3. Deux de ces quatre propositions sont vraies :

(1)

1. Pour tout $x \in \mathbb{R}$, si $x \in [0; 1]$, alors $x \in [0; 2]$.
2. Pour tout $x \in \mathbb{R}$, si $x \in [0; 2]$, alors $x \in [0; 1]$.
3. $[0; 1] \subset [0; 2]$.
4. $[0; 2] \subset [0; 1]$.

Lesquelles ? On ne demande pas de justifier.