

- 1) Soient les ensembles $E = \{-1, -2, 0, 1, 2\}$ et $F = \{0, 1, 4\}$
Soit la fonction $f : E \rightarrow F$ définie par $f(x) = x^2$
et la fonction $g : F \rightarrow E$ définie par $g(x) = \sqrt{x}$.
- Calculer $f(-1)$ et $g(4)$.
 - f est-elle surjective, injective, bijective ?
 - Écrire le graphe de f et celui de g .
 - Quel est l'ensemble de définition et l'ensemble d'arrivée de la fonction $g \circ f$.
 - Écrire le graphe de $g \circ f$.
 - $g \circ f$ est-elle surjective, injective, bijective.
- 2) Résoudre les équations suivantes :
- $4x - \frac{2}{3} = -2x + 2$
 - $2x^2 - 3x = 0$
 - $4x^2 - 9 = 0$