

## FA36 Fonction racine

### Intentions

- Tracer la courbe représentative de la fonction racine carrée (Introduction).
- Définir la notion de domaine de définition (Introduction).

### Enjeu de l'activité

Permettre de rencontrer une fonction qui a une infinité de valeurs qui n'appartiennent pas à son domaine de définition.

### Gestion de la classe

On peut demander aux élèves de justifier qu'un nombre négatif n'a pas d'image par  $g$ .

### Institutionnalisation

Si ça n'a pas été fait, l'enseignant peut institutionnaliser la notion de domaine de définition (cf. FE, p. 49).

### Prolongement possible

Demander de déterminer d'abord le domaine de définition puis de représenter graphiquement la fonction  $x \mapsto \sqrt{-x}$ .