

# APPLICATIONS

## À SAVOIR

- Image directe d'une partie,
- Application injective, surjective, bijective.  
**Méthode :** étudier l'injectivité/surjectivité/bijektivité d'une application (cas général ou cas numérique).
- Application réciproque
  - définition à partir de l'unique antécédent.
  - caractérisation par la composition,
  - si  $f$  est bijective et  $f \circ g = \text{Id}$ , alors  $g = f^{-1}$ . De même pour la composition à droite.
  - Réciproque d'une composée.

*La notion d'image réciproque est hors programme.*