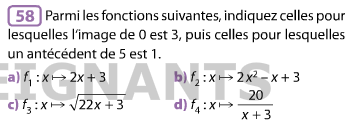
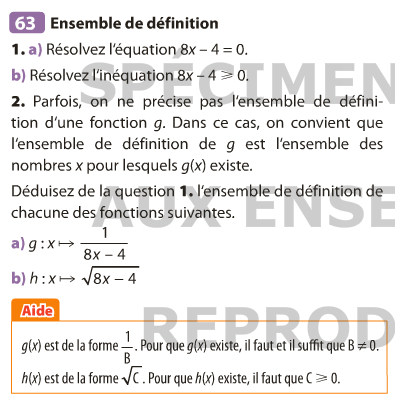
Exercice d’application :  
Images et antécédents



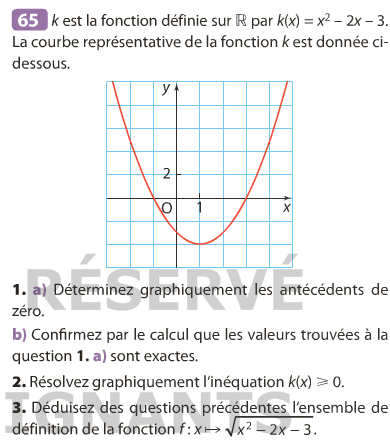


## Ensemble de définition



* 1. On n’a pas le droit de diviser par 0, donc la fonction est définie pour tout réel où ne s’annule pas 0. Le domaine de définition de noté est l’ensemble :
  2. On ne connait pas la racine d’un nombre négatif, donc la fonction est définie pour tout réel vérifiant est positif ou nul . Le domaine de définition de la fonction noté est l’ensemble :

## Image antécédents et domaine de définition



* 1. Les antécédents de 0 sont les solutions de l’équation , graphiquement on détermine qu’il sont : ou .
  2. Vérifions par le calcul et

1. Graphiquement l’inéquation est vérifié lorsque la courbe représentative de est au dessus l’axe des abscisses. L’ensemble des solutions est :
2. Comme la racine n’est définie que pour des nombres positifs ou nuls, on déduit que le domaine de définition de la fonction noté est l’ensemble obtenu lors de la quesiton 2.