

ACTIVITÉ 

Soit  $a$  un nombre. Le but de cette activité est de donner une méthode permettant de résoudre des équations de la forme  $x^2 = a$ , et de la prouver.

1. On suppose  $a < 0$ . Existe-t-il des nombres (réels) tels que  $x^2 = a$ ? Justifier.
2. On suppose  $a \geq 0$ .
  - a. Quel est le nombre qui, mis au carré, donne  $a$ ?
  - b. À l'aide de la question précédente, et en utilisant la règle du produit nul, donner les solutions de l'équation  $x^2 = a$ .