

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 $x^2 = a$.