Niveau : premiere

Fonctions de référence

Exercice 30 : valeurs absolues et propriétés

Le but de l'exercice est d'établir un lien entre $|x|\times|y|$ et $|xy|$, pour tous réels x et y.

1. a. Choisir deux réels x et y quelconques.

b. Calculer $|x|\times|y|$ et $|xy|$.

c. Reproduire l'opération plusieurs fois pour établir une conjecture.

2. x et y sont maintenant des réels quelconques.
Montrer la conjecture dans les quatre cas suivants.

a. $x=0$ ou $y=0$

b. $x<0$ et $y<0$

c. $x<0$ et $y>0$

d. $x>0$ et $y>0$

3. Conclure.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr