



## Fonctions de référence

### Exercice 8 : valeur absolue et inverse.

Résoudre les équations.

1)  $|x| = 5$       2)  $|x| = \sqrt{2}$       3)  $|x| = -\pi$

Soit  $a$  et  $b$  deux réels tels que  $0 < a < b < 3$ .

Compléter par  $<$  ou  $>$ .

1)  $\sqrt{a} \dots \sqrt{b}$       5)  $\frac{1}{a^2} \dots \frac{1}{b^2}$       9)  $|3 - a| \dots |3 - b|$

2)  $\frac{1}{\sqrt{a}} \dots \frac{1}{\sqrt{b}}$       6)  $\frac{-4}{a^2} \dots \frac{-4}{b^2}$       10)  $-2|a| \dots -2|b|$

3)  $|a| \dots |b|$       7)  $\sqrt{a} - 1 \dots \sqrt{b} - 1$

4)  $a^2 \dots b^2$       8)  $|a - 3| \dots |b - 3|$