

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) $|a - 3| \dots |b - 3|$