

Exercice 15 : propositions vraies ou fausses

Pour chaque proposition, dire si elle est vraie ou fausse en justifiant.

1. Pour tout $x \in \mathbb{R}$, $1 + x^2 = |1 + x^2|$.
2. Pour tout $k \in \mathbb{Z}$, $|k| = -k$.
3. Pour tout $x \in \mathbb{R}$, $|(-x)^2| = -x^2$.
4. Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $|n^2 - n| = n^2 - n$.