

**ESEMPIO**

Risolvere la seguente disequazione irrazionale

$$x - 1 > \sqrt[3]{x^3 - 3x^2 + 4}$$

**SOLUZIONE**

Per risolvere la disequazione di partenza si elevano ambo i membri al cubo

$$x - 1 > \sqrt[3]{x^3 - 3x^2 + 4}$$

$$x^3 - 3x^2 + 3x - 1 > x^3 - 3x^2 + 4 \Leftrightarrow$$

$$3x > 5 \Leftrightarrow x > \frac{5}{3}$$