



Az n-edik gyök fogalma

Javasolt feldolgozási idő: 15 perc

A következő feladat megoldásához a hatványozás azonosságait is tudnod kell.

1. feladat

A hatványozás és a gyökvonás azonosságait felhasználva bizonyítsd be, hogy a következő kifejezések egyenlők! (Segítség: érdemes a hatványok alapjait prímtényezőkre bontani.)

$$\sqrt[3]{60^{1005}} \quad \text{és} \quad \sqrt[5]{1024^{335} \cdot 15^{1675}}$$