

Které číslo je větší

Rozhodněte (bez použití kalkulačtoru), které ze dvou daných čísel x, y je větší:

1. $x = \sqrt[5]{2}, y = \sqrt[4]{2}$

2. $x = \sqrt[5]{0,2}, y = \sqrt[4]{0,2}$

3. $x = \sqrt[3]{7}, y = \sqrt{2}$

4. $x = \sqrt{7} + \sqrt{10}, y = \sqrt{5} + \sqrt{12}$

5. $x = \frac{1}{999999} + \frac{1}{1000001}, y = \frac{2}{1000000}$

6. $x = \frac{23456798}{29876543}, y = \frac{23456789}{29876534}$

7. $x = 50! + 53!, y = 51! + 52!$

8. $x = 1004! - 1002!, y = 1005! - 1003!$