

Pojam potencije

1. Umnožak n jednakih faktora a naziva se _____ i zapisuje u obliku _____.
Realni broj a naziva se _____ ili _____, a prirodni broj n zove se _____.

2. Vrijedi:

a) $a^0 =$

b) $a^1 =$

c) $(-a)^{2n-1} =$

3. Zapiši u obliku potencije sljedeće umnoške

a) $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 =$

b) $0.4 \cdot 0.4 \cdot 0.4 \cdot 0.4 \cdot 0.4 =$

c) $\left(\frac{2}{3}\right) \cdot \left(\frac{2}{3}\right) \cdot \left(\frac{2}{3}\right) \cdot \left(\frac{2}{3}\right) =$

d) $(a - b) \cdot (a - b) \cdot (a - b) =$

e) $(ab) \cdot (ab) \cdot (ab) \cdot (ab) \cdot (ab) \cdot (ab) =$

4. Koristeći se zapisom potencije zapiši sljedeće umnoške:

a) $(-10) \cdot (-10) \cdot (-10) \cdot (-10) \cdot (-10) \cdot (-10) =$

b) $7 \cdot (-7) \cdot 7 \cdot (-7) \cdot (-7) \cdot 7 \cdot (-7) =$

c) $(-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) =$

d) $-3 \cdot (-1) \cdot (-3) \cdot (-1) \cdot (-3) \cdot (-1) \cdot (-3) \cdot (-1) \cdot (-3) =$