

Potenca

○ ARITMETIKA, ALGEBRA, POTENCIRANJE IN KORENENJE

Pred nami je novo poglavje, kjer spoznamo novo računsko operacijo. Imenuje se **potenca**.

a^n - potenca

a - osnova

n - stopnja ali eksponent

Stopnja ali eksponent nam pove, kolikokrat pomnožimo osnovo samo s seboj.

$a^n = a \cdot a \cdot \dots \cdot a \cdot a$

n - krat smo pomnožili a s samim seboj.

!PAZI! $a^n \neq n \cdot a$

Primer: $3^4 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 9 \cdot 3 \cdot 3 = 27 \cdot 3 = 81$

!!! $3^4 = 81 \neq 3 \cdot 4 = 12$

Poglejmo še nekaj lastnosti:

$a^1 = a$

$a^0 = 1$ - ZAPOMNI SI: Karkoli na 0 je vedno 1, ne glede na osnovo!

$1^n = 1$ - ZAPOMNI SI: Ne glede na to kako visoka je stopnja na osnovo 1, je vrednost potence vedno



Kaj znam

$$1^n = 1$$

a^n - potenca, a - osnova, n - eksponent / stopnja

$$a^n = a \cdot a \cdot \dots \cdot a \cdot a$$

$$a^1 = a$$

$$a^0 = 1$$