0501B POTENCE S CELIMI ESKPONENTI

1. Definiraj $a^{-1}$ in $a^{-n}, n\in $**N**.
2. Analiziraj vrednosti potence ($-$a)n, za n∈Z in a∈ℜ.
3. Strni različnost pomenov simbola $-$.
4. Kako zapiše tvoje računalo vrednost potence z osnovo a>1 in a∈ℜ za zelo majhen eksponent?
5. Primerjaj po velikosti vrednosti potenc $a^{-n}$ in $a^{n}$ za poljubno naravno število n in neničelno realno število a.
6. Kdaj je vrednost potence 1?
7. Kaj znaš povedati o potencah z osnovo 0?
8. Zapiši in utemelji pravila za računanje s potencami s celimi eksponenti.
9. Označi tista pravila za računanje s potencami s celimi eksponenti, ki veljajo tudi za računanje s potencami z naravnimi eksponenti (primerjaj jih).
10. Izračunaj:
	1. $2^{1}+2^{0}+2^{-1}+2^{-2}+(-2)^{-3}=$
	2. $(-\frac{2}{3})^{-2}+\left(1\frac{1}{2}\right)^{-1}=$
	3. $\frac{1,5^{-1}+3^{-1}}{(-0,5)^{-3}}=$
	4. $(-10)^{2}·10^{-2}·10^{-3}=$
11. Zapiši brez ulomka in izračunaj: $\frac{x^{3}\left(y^{-2}x\right)^{-3}}{y^{-1}z^{2}}=$
12. Nalogo reši na dva načina.

$$5\left(a^{2}b^{-3}\right)^{2}∙\left(25a^{-2}b^{0}c^{3}\right)^{-1}:\left(5a^{-3}bc^{2}\right)^{2=}$$

1. Primeri nalog:
2. $\left(2x^{-2}\left(yz^{0}\right)^{3}\right)^{4}\left(x^{0}-2\right)^{7}=$
3. $4^{x}:8^{x-1}∙0,5^{1-x}=$
4. $\frac{3∙5^{x-1}+2∙5^{x}-5^{x+1}}{12∙5^{x+1}}:5^{-2}=$
5. $\frac{1+4x^{-1}-5x^{-2}}{1-4x^{-1}+3x^{-2}}:\left(1-25x^{-2}\right)=$
6. V literaturi poišči ali sestavi sam tri *zate najtežje* naloge, v katerih uporabljaš osnovna pravila za računanje s potencami s celimi eksponenti.