

EKSPONENTNA ENAČBA

1) Katera enačba je eksponentna: $x^4 = 16$ ali $2^{x-1} = 8$? Zakaj? Reši obe enačbi, pazi na število rešitev. Enačbi reši še grafično, uporabiš lahko program Graph.

2) Reši enačbe

a) $\left(\frac{1}{5}\right)^{2x} - 5^{x+3} = 0$

b) $4^{x+1} = 40 - 2^{2x}$

c) $4^{x+3} - 5^{x+3} = -4^{x+2}$

d) $4^x - 3 \cdot 2^x = 4$

3) Grafično reši enačbo $3^{-x} + 2x = 1$

4) Dana je enačba $3^{x-4} = a$.

a) Reši jo za $a = 1$.

b) Za katera števila a še znaš izračunati natančno rešitev te enačbe? Utemelji in pokaži na primeru.

c) Zapiši, kako bi poiskal približno vrednost rešitve te enačbe za poljuben a .