

1. $\sqrt[5]{\left(\frac{a^{\frac{1}{2}}a^{-1}}{\sqrt[3]{a}}\right)^{-3}}$, kde $a > 0$

2. $\frac{x}{3} - 1 = \frac{x}{2} + 2$

3. *Vypočítejte člen aritmetické posloupnosti a_5 jestliže víme, že $a_7 = -9$ a $d = -4$.*

4. *Vypočítejte člen geometrické posloupnosti a_8 jestliže víme, že $a_{10} = 32$ a $q = -4$.*

5. Vykreslete graf funkce a určete její základní vlastnosti $y = 5x - 15$

6. Určete definiční obor funkce $y = \frac{x-6}{x+8}$

7. $\text{Tg } x = \frac{\sqrt{3}}{3}$

8. $3x^2 - 6x + 8 = 0$

9. $(x+1) \cdot (x+2) - 7 = 0$.

10. $4x + 2y = 6$

$5x - 3y = 13$