

Seria 28. Obliczenia raz jeszcze

1. Masz sznur długości m . Jaki największy prostokątny teren możesz otoczyć tym sznurem? Podaj jego wymiary. Uzasadnij odpowiedź.
2. Wybierasz prostokątny teren przylegający do sąsiedniego ogrodzenia. Jak duży teren możesz teraz ogrodzić sznurem długości m ? Podaj jego wymiary.
3. Wiedząc, że $3^5 = 243$ oblicz 3^{15} .
4. Wiedząc, że $51^4 = 6765201$ oblicz 17^4 .
5. Wiedząc, że $\sqrt{13} = 3,605551275$, oblicz $\sqrt{(13:9)}$.
6. Sprawdź równości:
 - a) $2,8 : (2,45:3,5) = 2,8 \cdot 3,5 : 2,45$
 - b) $(\frac{4}{5}:1,5) : (0,5:\frac{5}{6}) = \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{6} : 1,5 \cdot 0,5$