

Zadatak 29. Ako je omjer razlike, zbroja i umnoška dvaju brojeva jednak $1 : 2 : 6$, koliki je količnik tih brojeva?

Rješenje. Označimo zadane brojeve s a i b . Tada iz uvijeta zadatka imamo

$$(a - b) : (a + b) : ab = 1 : 2 : 6.$$

Sada je

$$\frac{a - b}{a + b} = \frac{1}{2}, \quad 2(a - b) = a + b, \quad a = 3b;$$
$$a : b = 3b : b = 3.$$