

1. Uprostiti izraz

$$\left(\frac{a+2}{a^2-2a} - \frac{a+2}{a^2-4a+4}\right) \cdot \left(1 - \frac{2a}{a+2}\right) =$$

2. Riješiti nejednačinu

$$\frac{x-2}{2+x-x^2} \geq 1.$$

3. Odrediti sve trigonometrijske funkcije oštrog uglova pravouglog trougla čije su katete $a = 12$ i $b = 5$.

4. Riješiti jednačinu $9^x - 10 \cdot 3^x + 9 = 0$.

1. Uprostiti izraz

$$\left(a + \frac{9}{a-6}\right) \cdot \left(\frac{12}{a^2-3a} - \frac{a}{9-6a+a^2}\right) =$$

2. Riješiti nejednačinu

$$\frac{x^2-2x}{x^2-x-2} < 1.$$

3. Odrediti sve trigonometrijske funkcije oštrog uglova pravouglog trougla čija je hipotenuza $c = 12$ i jedna kateta $a = 5$.

4. Riješiti jednačinu $2^{2x-3} = 4^{x^2-3x-1}$.

1. Uprostiti izraz

$$\left(\frac{a}{a^2-4a+4} + \frac{8}{2a-a^2}\right) \cdot \left(\frac{4}{a-4} + a\right) =$$

2. Riješiti nejednačinu

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

3. Izračunati vrijednosti trigonometrijskih funkcija ugla $\alpha = \frac{2\pi}{3}$ i grafički ih predstaviti na trigonometrijskoj kružnici.
4. Riješiti nejednačinu $25^x < 6 \cdot 5^x - 5$