

Algebarski razlomci

1. Skratiti razlomak $\frac{2a^4 - 8a^3b + 8a^2b^2}{a^4 - 2a^3b}$.

Rješenje: $\frac{2(a - 2b)}{a}$

2. Skratiti razlomak $\frac{16x^2 - 1}{9x^2 - (4x^2 - 1)^2}$.

Rješenje: $\frac{1}{(1-x)(1+x)}$

3. Izračunati $\frac{2a+b}{2a^2-ab} - \frac{16a}{4a^2-b^2} + \frac{2a-b}{2a^2+ab}$.

Rješenje: $-\frac{2}{a}$

4. Izračunati $\frac{a^3 - 4a}{4 - 4a + a^2} : \frac{a^4 + 8a}{a^3 - 8}$.

Rješenje: $\frac{a^2 + 2a + 4}{a^2 - 2a + 4}$

5. Izračunati $\left(a - \frac{2a-1}{5}\right) \cdot \frac{10a}{1-9a^2}$.

Rješenje: $\frac{2a}{1-3a}$