

Daļu saīsināšana un paplašināšana, tests

1. Kāpini  $(y - 30)^2$ .

- a.  $y^2 - 900$
- b.  $y^2 + 900$
- c.  $y^2 - 60x + 900$
- d.  $y^2 - 30x + 900$
- e.  $y^2 + 60x + 900$

2. Sadaliet reizinātājos izteiksmi  $z^2 - 64$ .

- a.  $(8 - z)(8 + z)$
- b.  $(8 - z)^2$
- c. izteiksmi nevar sadalīt reizinātājos
- d.  $(z + 8)(z - 8)$
- e.  $(z - 8)^2$

3. Sadali reizinātājos  $(x^3 - 27)$

- a.  $(x - 3)(x^2 - 6x + 9)$
- b.  $(x - 3)(x - 3)(x - 3)$
- c.  $(x - 3)(x^2 - 3x + 9)$
- d.  $(x - 3)(x^2 - 9)$
- e.  $(x - 3)(x^2 + 3x + 9)$

4. Izpildiet prasīto.

Saīsini daļu  $\frac{x^2 - 4}{x^2 + 2x - 8}$

5. Izpildiet darbību

$$\frac{y^3 + 3y^2}{2} : (3 + y)$$

6. Vienkāršot izteiksmi  $\frac{x^2 - y^2}{2xy} \cdot \frac{2x}{x + y}$ .

7. Saskaitīt  $\frac{4}{x - 2} + \frac{x + 2}{2 - x}$ .