



Az algebrai törtek értelmezési tartománya és műveletek az algebrai törtekkel

EGY, KETTŐ, HÁROM, KIKÖTÉS!!!

Javasolt feldolgozási idő: 15 perc

1. feladat

A zárt feladat 10 algebrai kifejezését látod. Az a feladatod, hogy mind a 10 esetben kiszámold a helyettesítési értékeket.

Mielőtt behelyettesítesz, egyszerűsíts!

Ha a megoldásban szereplő végeredményeket jól összepárosítottad az eredeti alakokkal, az egyszerűsített alakkal már könnyebb dolgozol.

$$x = -3, \quad y = 5, \quad z = -0,5$$

a)

$$\frac{x + 2}{x^2 - 4}$$

b)

$$\frac{2xy - 4zy}{x^3y - 4xyz^2}$$



c)

$$\frac{x^2 - x^4}{x^3 - x}$$

d)

$$\frac{2y + 5}{x} - \frac{5}{x}$$

e)

$$\frac{xy}{x^2y + xy^2} \cdot \frac{x^2 - xy}{x^2 + xy}$$

f)

$$\frac{16x^2z \cdot (z + 1)}{8x \cdot (z^2 + 2z + 1)}$$



g)

$$\frac{z}{12} \cdot \frac{6}{z}$$

h)

$$\frac{24y^3}{48y^2x}$$

i)

$$\frac{9x}{5} - \frac{12y}{3}$$

j)

$$\frac{xy}{x^2y + xy^2} : \frac{x^2 - xy}{x^2 + xy}$$