

Ime i prezime _____ Br. indeksa _____

1. Rešiti sistem linearnih jednačina

$$-x + 2y + 3z = 1$$

$$2x - 4y - 6z = -2$$

$$-x + 2y + 6z = 4$$

2. Neki proizvod je poskupeo 22%, a zatim pojeftinio za 11%.

- a) Odrediti da li je proizvod pojeftinio ili poskupeo i za koliko procenata.
- b) Za koliko procenata treba poskupeti ili pojeftiniti proizvod nakon ovih promena da bi se dostigla prvobitna cena?

3. Nacrtati grafik i ispitati funkciju.

$$y = 2 - \left| \frac{1}{2}x + 1 \right|$$

4. Nacrtati grafik i ispitati funkciju.

$$y = 9x^2 + 3x - 2$$