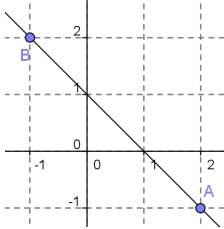


PISANA PROVJERA ZNANJA IZ MATEMATIKE

PRAVAC
GRUPA A

1. Odredi jednadžbu pravca sa slike, napiš i njegovu jednadžbu u E, I i S obliku te izračunaj površinu koju pravac određuje s koordinatnim osima.



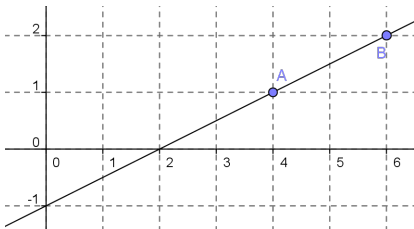
2. Točkom $T(1, 3)$ položi pravac p koji je usporedan i pravac q koji je okomit na pravac $r \dots x + 2y - 9 = 0$.
3. Grafički i računski odredi sjecište danih pravaca, a potom izračunaj kut među pravcima
- $$\begin{cases} p_1 \dots y = x + 2 \\ p_2 \dots x + y - 1 = 0 \end{cases}$$
4. Izračunaj udaljenost sljedećeg para pravaca $\begin{cases} p_1 \dots -2x - y + 11 = 0 \\ p_2 \dots y = -2x + 12 \end{cases}$
5. Odredi površinu koju s koordinatnim osima zatvara simetrala dužine kojoj su krajnje točke $A(1, 2)$, $B(4, 1)$.

NAPOMENA: Prva tri zadatka nose svaki po 4 boda, četvrti zadatak nosi 3 boda, a peti zadatak nosi 5 bodova. Za ocjenu *dovoljan* potrebno je minimalno 10 bodova.

PISANA PROVJERA ZNANJA IZ MATEMATIKE

PRAVAC
GRUPA B

1. Odredi jednadžbu pravca sa slike, napiš i njegovu jednadžbu u E, I i S obliku te izračunaj površinu koju pravac određuje s koordinatnim osima.



2. Točkom $T(-2, 2)$ položi pravac p koji je usporedan i pravac q koji je okomit na pravac $r \dots 2x + y - 2 = 0$.
3. Grafički i računski odredi sjecište danih pravaca, a potom izračunaj kut među pravcima
- $$\begin{cases} p_1 \dots y = -x + 1 \\ p_2 \dots 2x + 5y + 4 = 0 \end{cases}$$

4. Izračunaj udaljenost sljedećeg para pravaca $\begin{cases} p_1 \dots 2x + 3y + 4 = 0 \\ p_2 \dots 2x + 3y - 12 = 0 \end{cases}$

5. Odredi površinu koju s koordinatnim osima zatvara simetrala dužine kojoj su krajnje točke $A(-3, -1)$, $B(2, 4)$.

NAPOMENA: Prva tri zadatka nose svaki po 4 boda, četvrti zadatak nosi 3 boda, a peti zadatak nosi 5 bodova. Za ocjenu *dovoljan* potrebno je minimalno 10 bodova.