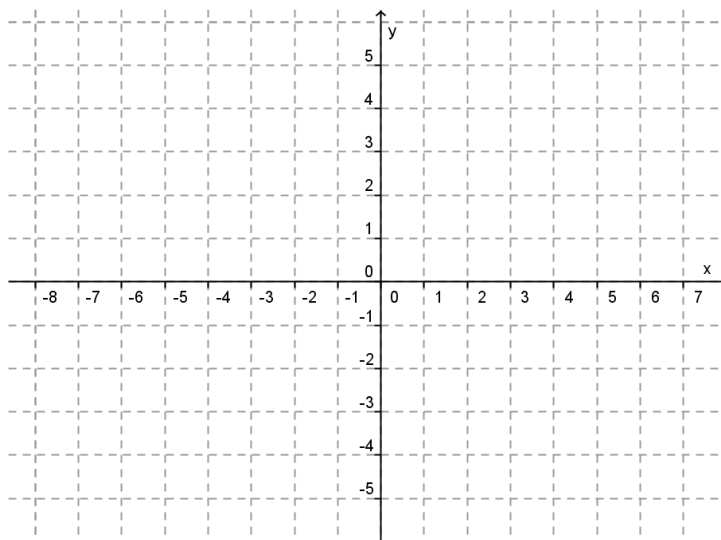


A grupa

1) Zadana je afina funkcija $f(x) = \frac{2}{5}x + 2$.

- Skicirati graf funkcije u danom koordinatnom sustavu.
- Odrediti nultočku.
- Odrediti točke u kojima graf siječe koordinatne osi i njihovu međusobnu udaljenost.
- Odrediti površinu trokuta kojeg graf zatvara s koordinatnim osima.



bodova: _____/5

2) Pravac je zadan tablicom.

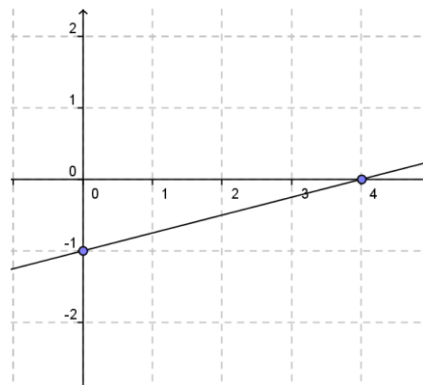
x	-1	2	5
y	9	3	-3

- Odrediti jednadžbu pravca.
- Odrediti prikloni kut pravca.
- Prolazi li pravac točkom (-10,13)?

bodova: _____/3

3) Na slici je prikazan pravac.

- Odrediti eksplicitni, implicitni i segmentni oblik jednadžbe pravca.
- Odrediti jednadžbu pravca usporednog (paralelnog) sa zadanim, kroz točku $T(2,1)$.
- Odrediti jednadžbu pravca okomitog na zadani, kroz ishodište koordinatnog sustava.
- Odrediti udaljenost pravca od točke $A(-3,3)$.



bodova: _____/6

4) Zadani su pravci s jednadžbama $2x - y = -11$ i $3x + 2y = 1$.

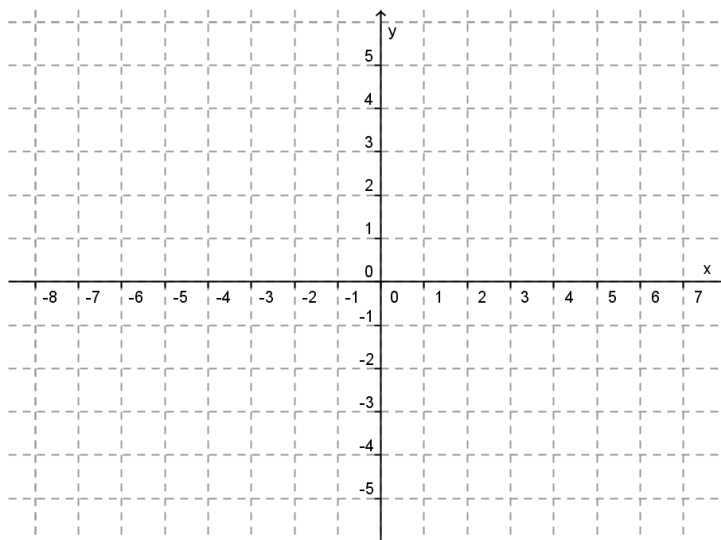
- Odrediti presjek pravaca.
- Odrediti koeficijente smjera pravaca.
- Odrediti kut između pravaca.

bodova: _____/3

B grupa

1) Zadana je afina funkcija $f(x) = -\frac{4}{3}x + 4$.

- Skicirati graf funkcije u danom koordinatnom sustavu.
- Odrediti nultočku.
- Odrediti točke u kojima graf siječe koordinatne osi i njihovu međusobnu udaljenost.
- Odrediti površinu trokuta kojeg graf zatvara s koordinatnim osima.



bodova: _____/5

2) Pravac je zadan tablicom:

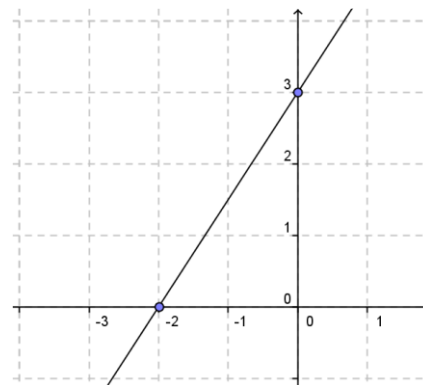
x	-2	1	4
y	-18	3	24

- Odrediti jednadžbu pravca.
- Odrediti prikloni kut pravca.
- Prolazi li pravac točkom (6,2)?

bodova: _____/3

3) Na slici je prikazan pravac.

- Odrediti eksplicitni, implicitni i segmentni oblik jednadžbe pravca.
- Odrediti jednadžbu pravca usporednog (paralelnog) sa zadanim, kroz ishodište koordinatnog sustava.
- Odrediti jednadžbu pravca okomitog na zadani, kroz točku $T(-3,2)$.
- Odrediti udaljenost pravca od točke $A(1,-2)$.



bodova: _____/6

4) Zadani su pravci s jednadžbama $2x + 3y = 2$ i $3x - y = 14$.

- Odrediti presjek pravaca.
- Odrediti koeficijente smjera pravaca.
- Odrediti kut između pravaca.

bodova: _____/3