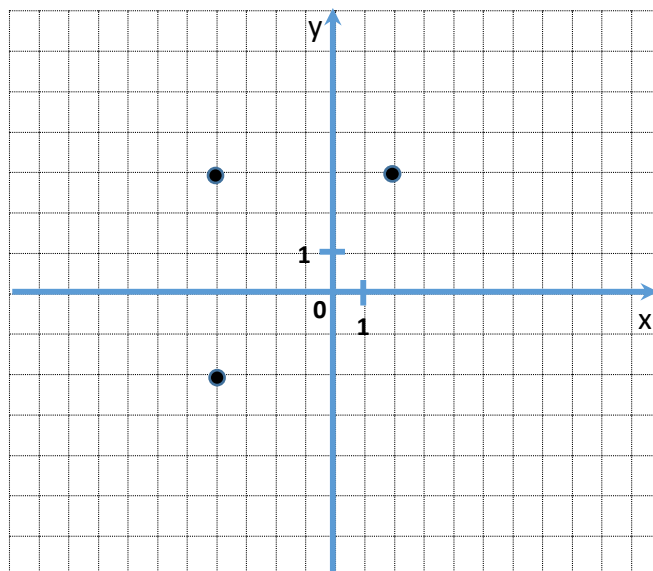
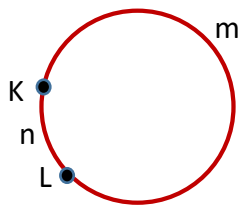


Diagnostika (Tests)

1. No vienādības $ax - m = k$ izsaki x !
2. Pārveidojot izteiksmi $(-3x^2y^3)^4$ par monomu normālformā, iegūst
3. Sareizinot $4x^3y^4 \cdot (-5)x^4y^2$, iegūst
4. Pārveidojot reizinājumu $(x^2 - 4) \cdot (3 + x^3)$, ir
5. Lineārā vienādojuma $1,5x - 7 = 0,6x + 2$ sakne ir
6. Nevienādības $x \leq 4,5$ atrisinājuma skaitļu intervāls ir
7. Skaitlis $0,0042$, uzrakstīts normālformā, ir
8. Funkcija $y = 2x - 6$ krusto y asi punktā, kura koordinātas ir
9. Funkcija $y = -4x + 2$ krusto x asi punktā, kura koordinātas ir
10. Vai trīs punkti M , N un P atrodas uz vienas taisnes, ja $MN = 4\text{cm}$, $NP = 5\text{cm}$ un $MP = 9\text{cm}$?
11. Nogriežņa garums 17cm . Viduspunkts to sadala (cik?) (kādos?) (cik?) garos nogriežņos?
12. Zīmējumā dots taisnstūris $KLMR$ tā, ka $K(-4; 3)$, $L(-4; -2)$ un $R(2; 3)$. Raksti punktu nosaukumus zīmējumā un nosaki punkta M vietu un koordinātas!

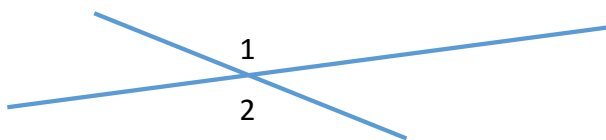


13. Zīmējumā redzami (cik?) un (kādi?) riņķa līnijas loki?

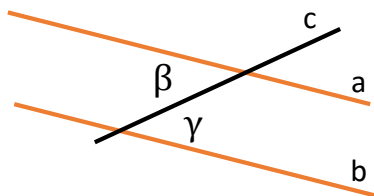


14. Kā novietojas divas riņķa līnijas plaknē, ja attālums starp to centriem ir 10cm, bet rādiusu garumi ir 3cm un 7cm?

15. Zīmējumā $\angle 1 = 100^\circ$. Leņķa 2 lielums ir



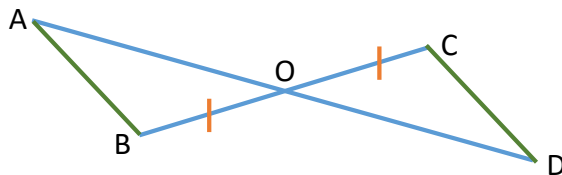
16. Divas paralēlas taisnes a un b krusto trešā taisne c. Leņķis $\beta = 30^\circ$. Nosaki leņķa γ lielumu! $\angle \gamma =$



17. Vai eksistē daudzstūris, kura iekšējo leņķu summa ir 1800° ?

18. Vai eksistē trīsstūris, kura malu garumi ir 4cm, 7cm un 2cm?

19. Dotajā zīmējumā $AB \parallel CD$ un $BO = CO$. Trīsstūri ABO un ir vienādi, pēc pazīmes (saīsināti).



20. Vienādsānu trīsstūrī viens no leņķiem ir 120° . Aprēķini trīsstūra pārējo leņķu lielumus!