

Riņķa līnijas vienādojums

Sasniedzamais rezultāts.

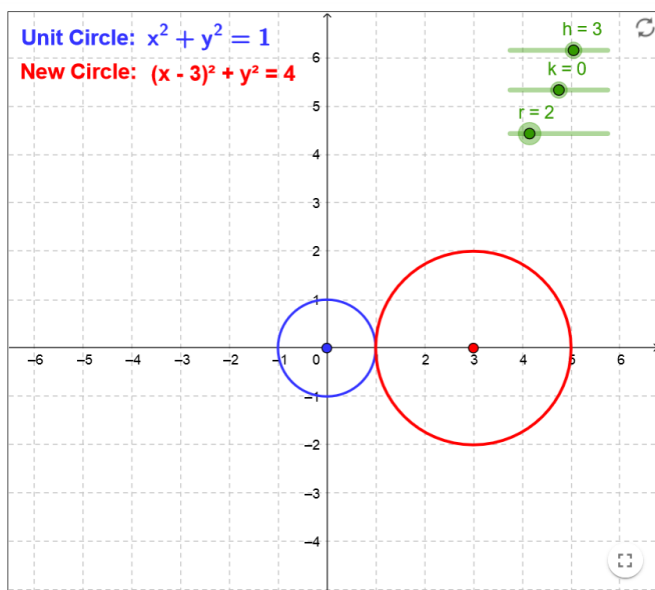
Pētu un raksturoju lielumus riņķa līnijas vienādojumā. Protu attēlot riņķa līniju koordinātu plaknē, ja dots tās vienādojums.

Uzdevums

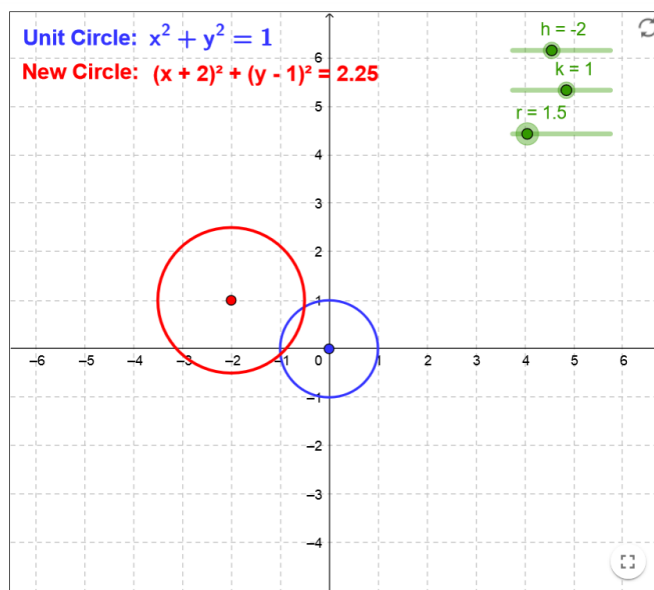
1. Izpēti, kā veidojas riņķa līnijas vienādojums, ja maina tās centra koordinātas un rādiusu.

Var izmantot <https://www.geogebra.org/m/QP287GFY>

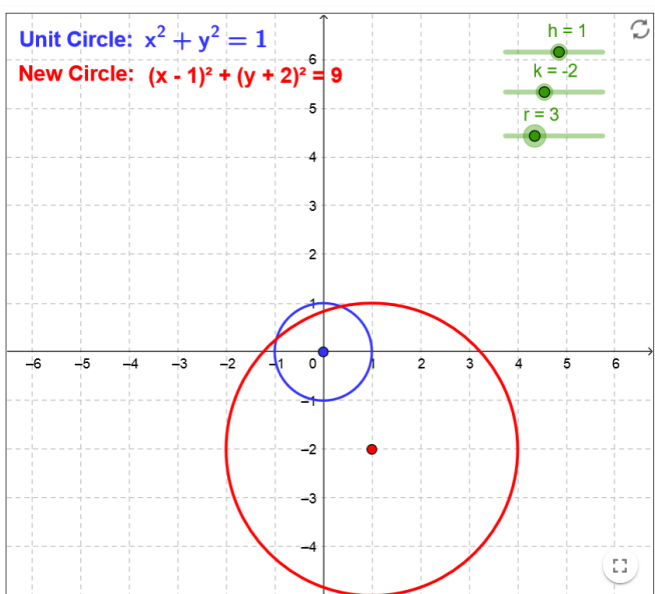
a)



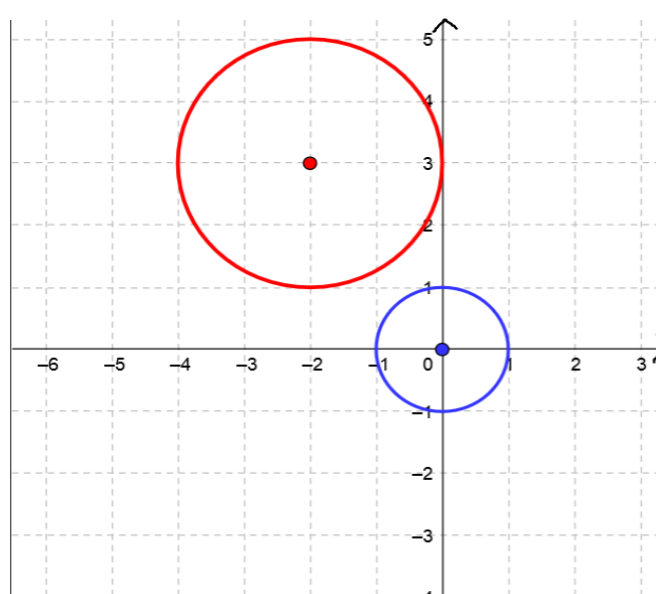
b)



c)



d) Uzraksti jaunās riņķa līnijas vienādojumu!



Vienādojums: _____

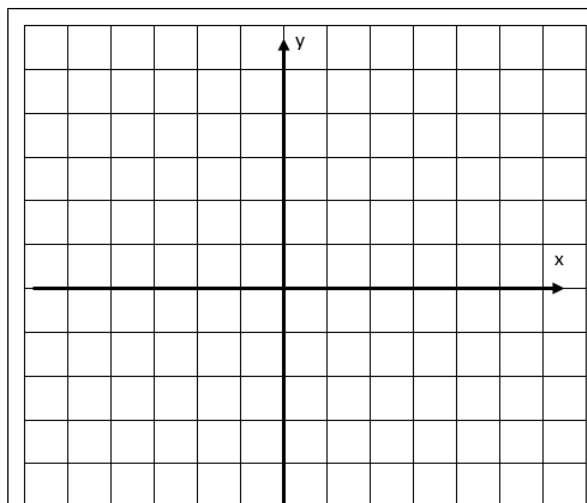
2. Izmantojot 1. uzdevuma zīmējumus, uzraksti secinājumu, kā veidojas riņķa līnijas vienādojums (tā formula)!

FORMULA:

3. Attēlo riņķa līniju koordinātu plaknē, ja dots tās vienādojums!

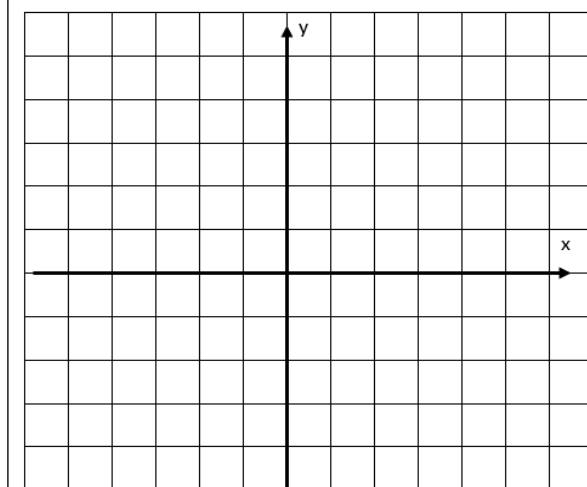
(Var izmantot arī digitālos rīkus

<https://www.geogebra.org/m/auBfrkX5>)



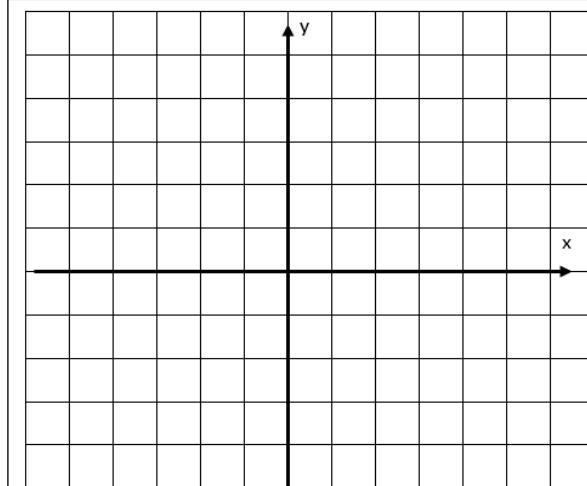
a) $(x-2)^2 + (y+1)^2 = 9$

Centrs (.....;.....), rādiuss $R = \dots\dots$



b) $x^2 + (y-2)^2 = 5$

Centrs (.....;.....), $R = \dots\dots$



c) $x^2 + y^2 + 4x + 4y - 17 = 0$

Parādi nepieciešamos pārveidojumus, lai noteiktu riņķa līnijas centru un rādiusu:

Centrs (.....;.....), $R = \dots\dots$