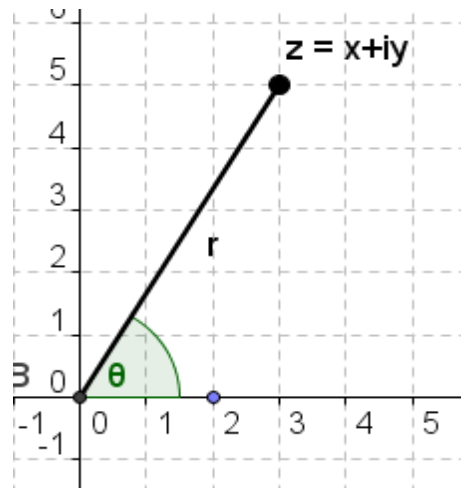


Gníomhaíocht Daltaí: Ag iniúchadh uimhreacha coimpléascacha san fhoirm pholach

Déan in éineacht leis an gcomhad idirghníomhach, ‘Uimhreacha coimpléascacha san Fhoirm Pholach’, ar CD an Dalta.

1.



- a. Ag oibriú leis an léaráid thuas, scríobh x i dtéarmaí r agus θ , más é r modal uimhir choimpléascach z agus más é θ argóint z .

- b. Ag oibriú leis an léaráid thuas, scríobh y i dtéarmaí r agus θ .

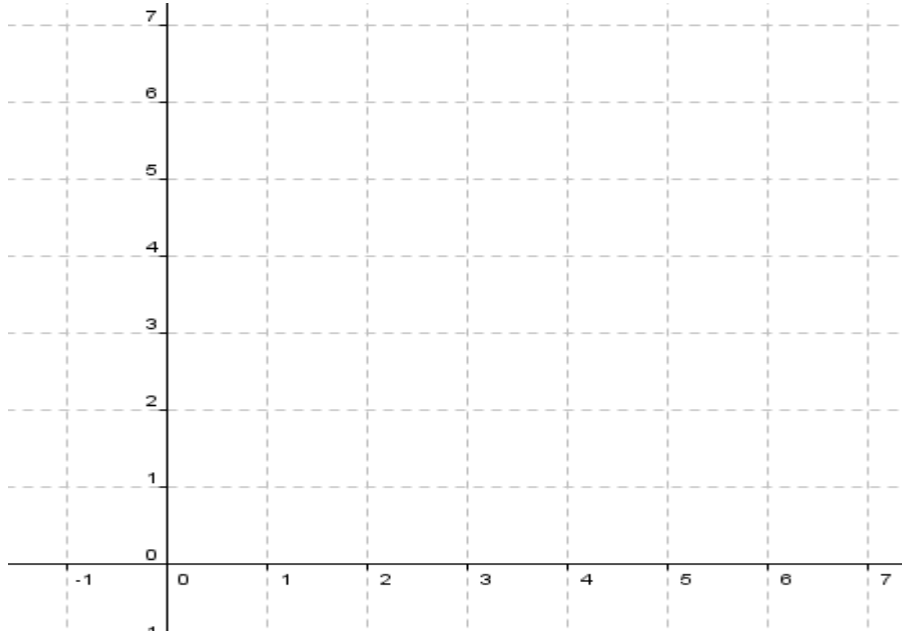
- c. Leis na freagraí a fuair tú ar a. agus b., scríobh an uimhir choimpléascach i dtéarmaí r agus θ . Sin foirm pholach na huimhreach.

- d. Scríobh $\tan \theta$ i dtéarmaí x agus y .

e. Má thugtar x agus y duit, cén chaoi a bhfaigheann tú θ ?

2.

a. Tarraing $3+4i$ ar an léaráid Argand.



b. Tomhais agus ríomh r , modal $3+4i$.

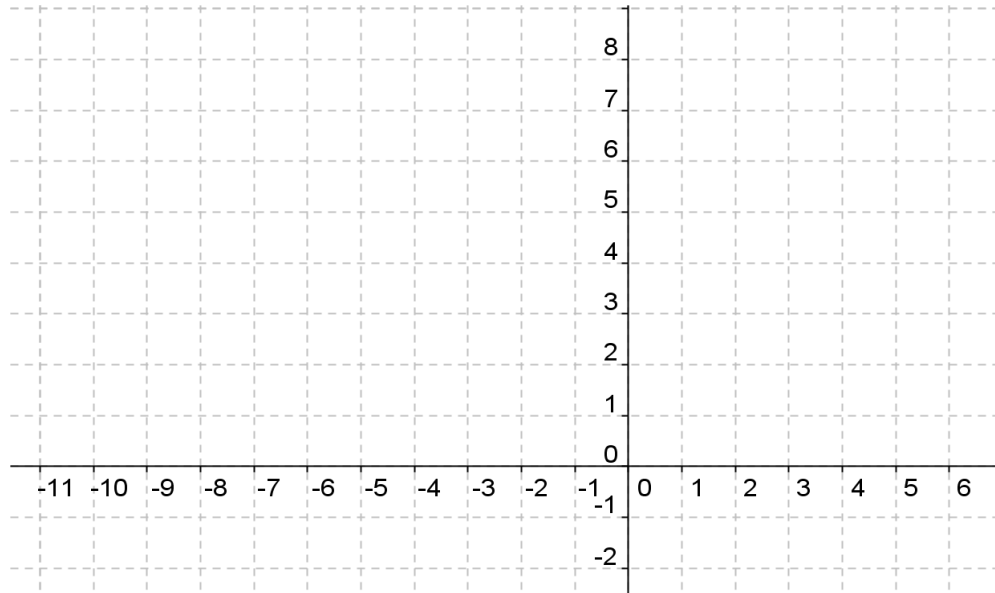
c. Tomhais agus ríomh an uillinn θ a dhéanann $3+4i$ leis an Ais Réadach dheimhneach.

d. Scríobh ina raidian an uillinn a dhéanann $3+4i$ leis an Ais Réadach.
 (Nótáil: 1 radian = $180/\pi$ céim)

e. Scríobh $3+4i$ san fhoirm $r(\cos \theta + i \sin \theta)$.

3.

a. Tarraing $-2 + 5i$ ar an Léaráid Argand.



b. Ríomh r , modal $-2+5i$

c. Tomhais agus ríomh an uillinn θ a dhéanann $-2+5i$ leis an Ais Réadach dheimhneach.

d. Sloinn (scríobh) θ ina raidian.
 (Nótáil: 1 raidian = $180/\pi$ céim)

e. Scríobh $-2 + 5i$ san fhoirm $r(\cos\theta + i \sin\theta)$.

4. Má tá an fhoirm pholach d'uimhir choimpléascach ar eolas agat, cén dá phársa eolais atá agat faoin uimhir choimpléascach sin?

5. Sloinn $3+2i$ san fhoirm pholach.

6. Sloinn $-3+4i$ san fhoirm pholach.

7. Sloinn $-2-5i$ san fhoirm pholach.

8. Sloinn $2-3i$ san fhoirm pholach.

9. Scríobh $6.4 (\cos 0.67 + i \sin 0.67)$ san fhoirm dhronuilleogach. Tabhair do fhreagra cruinn do 1 ionad deachúlach.

10. Scríobh $\frac{1}{\sqrt{2}} + i \frac{\sqrt{2}}{2}$ san fhoirm pholach
