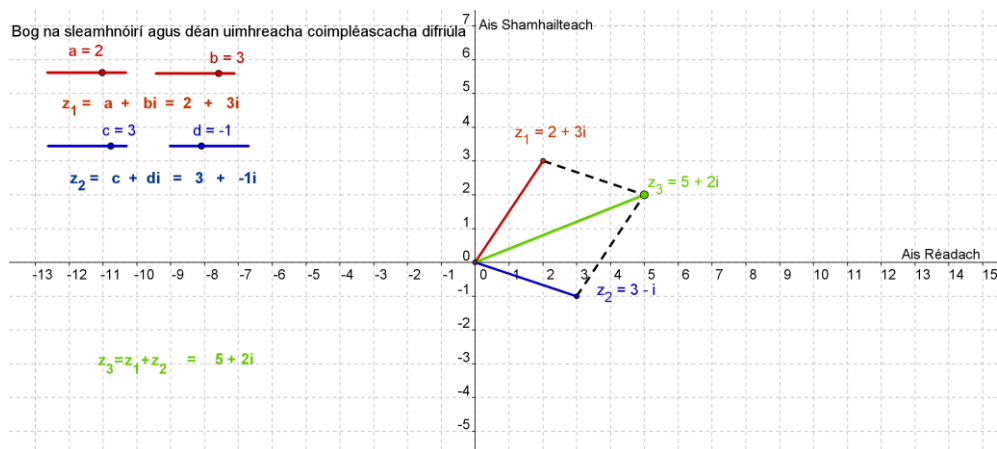


## Gníomhaíocht Daltaí: Uimhreacha coimpléascacha a shuimiú

Déan in éineacht leis na comhaid idirghníomhacha ‘Uimhreacha coimpléascacha a shuimiú’ agus ‘Suimiú agus aistriú’ ar CD an Dalta.



1. Suimigh na huimhreacha coimpléascacha seo a leanas agus seiceáil do chuid freagraí leis an gcomhad idirghníomhach ‘Uimhreacha coimpléascacha a shuimiú’.

		Ríomh $z_1 + z_2$
a.	$z_1 = 3 + 2i$ agus $z_2 = 1 + 4i$	
b.	$z_1 = 2 + 3i$ agus $z_2 = 1 + 3i$	
c.	$z_1 = 2 + 4i$ agus $z_2 = 1 - 3i$	
d.	$z_1 = 2 + 4i$ agus $z_2 = -1 - 2i$	
e.	$z_1 = -3 + 4i$ agus $z_2 = 1 - 2i$	
f.	$z_1 = -2 - 4i$ agus $z_2 = 1 - 3i$	
g.	$z_1 = -1 - 3i$ agus $z_2 = -2 - 1i$	
h.	$z_1 = i$ agus $z_2 = 2 + i$	

i.	$z_1 = i$ agus $z_2 = i$	
j.	$z_1 = i$ agus $z_2 = -i$	
k.	$z_1 = 1$ agus $z_2 = -1$	
l.	$z_1 = 1$ agus $z_2 = -i$	
m.	$z_1 = -1 - i$ agus $z_2 = -2 - i$	
n.	$z_1 = -1 - i$ agus $z_2 = -2 - i$	
o.	$z_1 = 1 + i$ , $z_2 = -2 - 2i$ agus $z_3 = 2 + 3i$	
p.	$z_1 = 1 + \sqrt{25}i$ agus $z_2 = -2 - \sqrt{36}i$	

2. Cén cruth a thugann dhá uimhir choimpléascacha nuair a shuimítear iad?

---

3. Cén uimhir choimpléascach a chaithfeá a shuimiú le  $2 + 3i$  chun  $0 + 0i$  a fháil?

---

4. Suimítear dhá uimhir choimpléascacha  $z_1$  agus  $z_2$  agus is é  $4 + 6i$  an freagra. Liostaigh ceithre luach a d'fhéadfadh a bheith ag  $z_1$  agus  $z_2$ .

---



---

5. An bhfuil suimiú na n-uimhreacha coimpléascacha comhthiomsaitheach? Mínigh do fhreagra.

---



---

6.

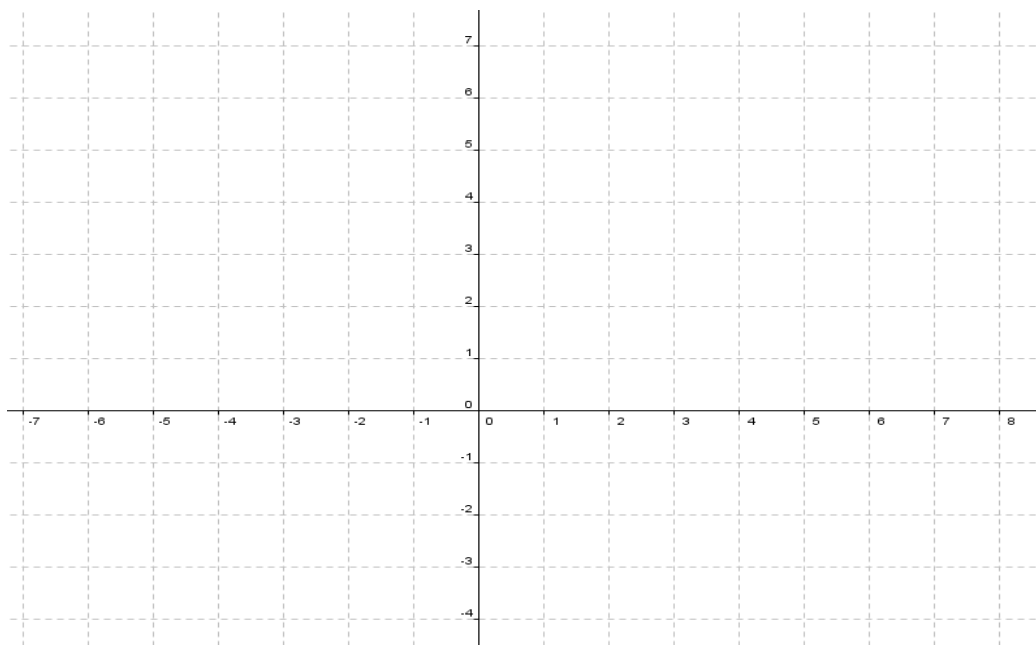
a. Breac na huimreacha coimpléascacha seo a leanas sa an léaráid Argand.

i.  $2 + 4i$

ii.  $2 - 2i$

iii.  $-3 + i$

iv.  $-2 - 3i$



b. Suimigh  $2+1i$  le gach uimhir choimpléascach i gcuid a. den cheist seo (ní gá na dronuilleoga a léiriú).

---



---



---



---

c. Tarraing line threoch (line agus saighead uirthi a léiríonn an treo) idir gach uimhir choimpléascach agus an uimhir a fhreagraíonn di nuair a suimíodh  $2+1i$  léi. Céard a thugann tú faoi deara?

---



---

d. Abair gur dhealaigh tú  $2+1i$  ó gach uimhir choimpléascach thuas in ionad  $2+1i$  a shuimiú le gach uimhir díobh, céard a tharlódh?

---