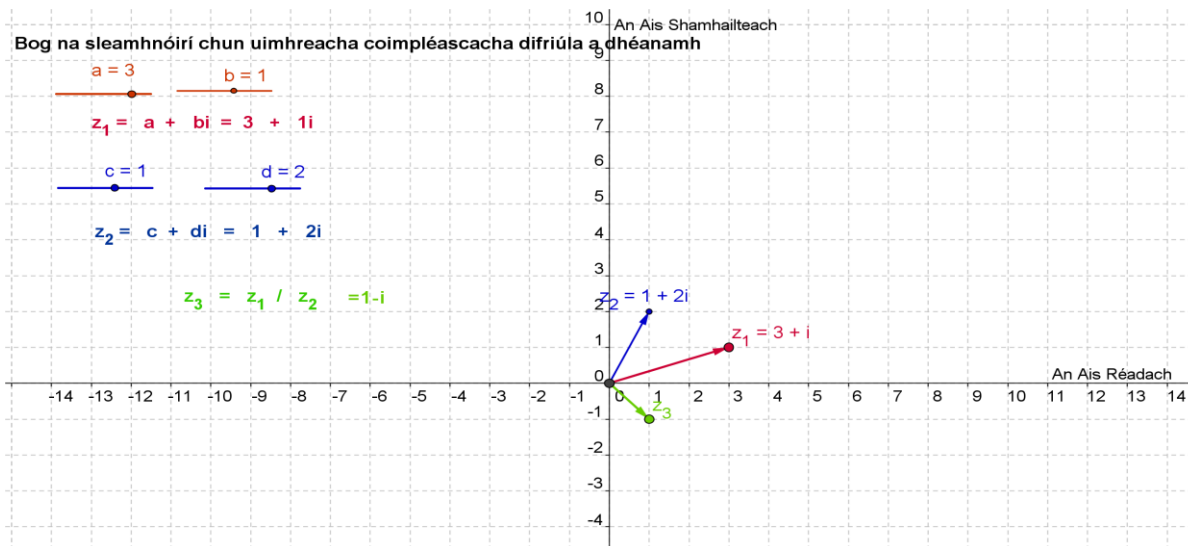


Gníomhaíocht Daltaí: Uimhreacha coimpléascacha a roinnt

Déan in éineacht leis na comhaid idirghníomhacha, ‘Uimhreacha coimpléascacha a roinnt’ agus ‘Uimhreacha coimpléascacha a roinnt2’, ar CD an Dalta.



- Ríomh z_1 roinnte ar z_2 i ngach cás díobh seo a leanas, agus seiceáil do chuid freagraí leis an gcomhad idirghníomhach.

		$\frac{z_1}{z_2}$
a.	$z_1 = 2$ agus $z_2 = 1 + 4i$	
b.	$z_1 = 2 + 4i$ agus $z_2 = 1 - 3i$	
c.	$z_1 = -3 + 4i$ agus $z_2 = 1 - 2i$	

d.	$z_1 = i$ agus $z_2 = 2+i$	
e.	$z_1 = i$ agus $z_2 = i$	
f.	$z_1 = -1-i$ agus $z_2 = -2-i$	
g.	$z_1 = 1+\sqrt{25}i$ agus $z_2 = -2+\sqrt{9}i$	

2. Má tá dha uimhir choimpléascacha agat, mínigh mar a ríomhann tú $\frac{z_1}{z_2}$.

3. Má tá $z = a+bi$, ríomh $\frac{z}{z}$ nuair is é \bar{z} comhchuingeach coimpléascach Z .

4. Má tá $Z_1 = -1 - i$ agus má tá $Z_2 = -2 - i$ féach an bhfuil $\frac{z_2}{z_1} = \frac{z_1}{z_2}$?

5. Nuair a bhíonn uimhreacha coimpléascacha le roinnt, céard faoi a iolraítear an t-uimhreoir agus an t-ainmneoir? Mínigh an fáth atá leis sin.

6. Má tá $(3 + 4i)(x + yi) = 5 + 2i$, faigh x agus y .

7. Má tá $(2 - 3i)(x + yi) = 5 + 4i$, faigh x agus y .

8. Ríomh $\left| \frac{2+3i}{i} \right|$.

9. Ríomh $\left| \frac{1+i}{1-i} \right|$.

10. nuair a roinntear uimhir choimpléascach amháin ar uimhir choimpléascach eile an bhfuil an difríocht idir na huillinneacha a dhéanann siad leis an Ais Réadach cothrom leis an uillinn a dhéanann an líon leis an Ais Réadach An fíor é seo i gcoitinne an dóigh leat? Using the interactive file investigate whether, when one complex number is divided by another, the difference between the angles they make with the Real

Axis is equal to the angle the quotient makes with the Real Axis. Do you think that this is true in general?
