



## Divisions sur les complexes

Si  $z = 5 + 2i$  alors que vaut  $\frac{z}{3}$  ?  $\frac{z}{i}$  ?  $\frac{z}{3 + 4i}$  ?

Simplifier les expressions suivantes:

Note : éviter les étapes de calcul inutiles est aussi important que de trouver le bon résultat (cf la vidéo... )

$$(2 + 3i)(2 - 3i)$$

$$(5 + 7i)(5 - 7i)$$

$$(6 - i)(6 + i)$$

$$(-2 - 4i)(-2 + 4i)$$

$$\frac{4 + i}{3 + 2i}$$

$$\frac{5 - 2i}{i - 8}$$