

Exercices : les nombres complexes sous forme algébrique

www.bossetesmaths.com

Exercice 1

On donne : $z = 4 - 3i$ et $z' = 2 + i$.

- 1) Calculer $|z|$ et $|z'|$.
- 2) Ecrire sous forme algébrique :
 - a) $z + z'$;
 - b) $z - z'$;
 - c) $\frac{1}{z}$;
 - d) $\frac{z}{z'}$.

Exercice 2

On donne : $z = -2 - i$ et $z' = -4 + 6i$.

- 1) Calculer $|z|$ et $|z'|$.
- 2) Ecrire sous forme algébrique :
 - a) zz' ;
 - b) z^2 ;
 - c) $\frac{1}{z'}$;
 - d) $\frac{z'}{z}$.