Niveau : terminale

Les nombres complexes

Exercice 34 : donner le conjugué sous forme algébrique

Écrire le conjugué de z sous forme algébrique.

1. $z = \mathrm{i}(2+2\mathrm{i}) - 3\mathrm{i}(1+2\mathrm{i})$
2. $z = -2\mathrm{i}(1+\mathrm{i}) + \frac{3}{2}\mathrm{i}(2-4\mathrm{i})$
3. $z = (2+\mathrm{i})(1+3\mathrm{i})$
4. $z = (2\mathrm{i}-3)(3+\mathrm{i})$

1. $z = (1+\mathrm{i})^2$
2. $z = (2+\mathrm{i})^3$
3. $z = (1-\mathrm{i})^4$
4. $z = (3+2\mathrm{i})^3$

1. $z = \frac{1}{\mathrm{i}}$
2. $z = \frac{1}{1+\mathrm{i}}$
3. $z = \frac{2+\mathrm{i}}{1-2\mathrm{i}}$
4. $z = \frac{1-\mathrm{i}}{2\mathrm{i}-1}$
5. $z = \frac{3+2\mathrm{i}}{2\mathrm{i}-3}$
6. $z = \frac{-1-\mathrm{i}}{2+\mathrm{i}}$