

**Exercice 34 : donner le conjugué sous forme algébrique**

Écrire le conjugué de  $z$  sous forme algébrique.

1.  $z = i(2 + 2i) - 3i(1 + 2i)$

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

3.  $z = (2 + i)(1 + 3i)$

4.  $z = (2i - 3)(3 + i)$

1.  $z = (1 + i)^2$

2.  $z = (2 + i)^3$

3.  $z = (1 - i)^4$

4.  $z = (3 + 2i)^3$

1.  $z = \frac{1}{i}$

2.  $z = \frac{1}{1 + i}$

3.  $z = \frac{2 + i}{1 - 2i}$

4.  $z = \frac{1 - i}{2i - 1}$

5.  $z = \frac{3 + 2i}{2i - 3}$

6.  $z = \frac{-1 - i}{2 + i}$