

## Leçon 1 : Les nombres complexes

### Correction des " Exercez-vous "

**Exercez-vous 1** : Si  $z = 3 + 4i$  et si  $z' = 2 - 5i$ , calculer  $z + z'$ ,  $zz'$  et  $z^2$ .

*Solution:*

$$z + z' = (3 + 2) + i(4 - 5) = 5 - i.$$

$$zz' = (3 + 4i)(2 - 5i) = 6 - 15i + 8i + 20 = 26 - 7i.$$

$$z^2 = 4 - 20i - 25 = -21 - 20i.$$