

Exercice 14.

Donnez la forme algébrique des nombres complexes suivants :

1.  $(1+i)^2$

2.  $(1-i)^2$

3.  $(3-i)^2$

$$1) 1 + 2i + i^2 \quad 2) 1 - 2i + i^2$$

$$= 1 + 2i - 1$$

$$= 2i$$

$$= \cancel{1} - 2i - \cancel{1}$$

$$= -2i$$

$$3) (3-i)^2 = 9 - 6i - 1$$

$$= 8 - 6i$$