

Exercice 17.

x et y sont deux nombres réels. Quelle est la forme algébrique de $(x + 1 + iy)(x - 1 - iy)$.

$$(x + 1 + iy)(x - 1 - iy) =$$

$$x^2 - x - iyx + x - 1 - iy + iyx - iy - iy^2$$

$$= x^2 - 1 - 2iy + y^2$$

$$= x^2 + y^2 - 1 - 2iy$$