

www.freemaths.fr

1<sup>re</sup>

# Technologique Mathématiques

(STI2D)

Nombres Complexes  
Partie Géométrique



## ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

1. Rappeler l'équation d'un cercle de centre  $A(a, b)$  et de rayon  $R$ .
2. Rappeler l'équation d'un disque de centre  $A(a, b)$  et de rayon  $R$ .
3. Déterminer les ensembles des points  $M$  d'affixe  $z$  tels que:

a.  $z' \in i\mathbb{R}$ , avec  $z' = \frac{z - i - 1}{z + 1}$ .

b.  $|z - 2 - i| = 3$ .

c.  $|\bar{z} + i| \leq 2$ .