

## Chapitre 9 – Pour reprendre contact – Réponse exercice 6 question 3

$$x^2 - 3x = \left(x - \frac{3}{2}\right)^2 - \frac{9}{4} \text{ et } y^2 + 6y = (y + 3)^2 - 9 \text{ donc}$$
$$(F) \text{ s'écrit aussi : } \left(x - \frac{3}{2}\right)^2 + (y + 3)^2 = -\frac{21}{4}.$$

Cette équation n'a aucune solution car une somme de deux carrés ne peut pas être strictement négative.

Donc  $(F)$  n'est pas une équation de cercle.