

**9 Faux.**

$x^2 + y^2 - 2y + 2 = 0$  équivaut à  $x^2 + (y - 1)^2 - 1 + 2 = 0$

et donc à  $x^2 + (y - 1)^2 = -1$ .

Pour tous réels  $x$  et  $y$ ,  $x^2 + (y - 1)^2 \geq 0$ .

Donc il n'existe pas de réels  $x$  et  $y$  vérifiant  $x^2 + (y - 1)^2 = -1$ .

Cette équation n'est pas celle d'un cercle.