

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.