

1. Esboce os seguintes conjuntos:
1.  $\{ (x, y) \in \mathbb{R}^2 : |x| + |y| \geq 1, x^2 + y^2 \leq 1 \}$
2.  $\{ (x, y) \in \mathbb{R}^2 : x^2 - 1 \leq y \leq 1 - x^2 \}$
3.  $\{ (x, y) \in \mathbb{R}^2 : x^2 - y^2 = 0 \}$
4.  $\{ (x, y) \in \mathbb{R}^2 : \cos(x + y) = 1 \}$
5.  $\{ (x, y, z) \in \mathbb{R}^3 : x + y + z \leq 2, x > 1, y > 0, z > 0 \}$
6.  $\{ (x, y, z) \in \mathbb{R}^3 : x^2 + y^2 > 1, x^2 + y^2 + z^2 \leq 4 \}$
7.  $\{ (x, y, z) \in \mathbb{R}^3 : z > \sqrt{x^2 + y^2}, x + y + 2z \leq 2 \}$
8.  $\{ (x, y, z) \in \mathbb{R}^3 : z = x^2 + y^2, y = 1 \}$
9.  $\{ (x, y, z) \in \mathbb{R}^3 : z = |x| \}$