

1. Trobeu tots els números reals x que compleixen:

a) $|x - 1| + |x + 3| > 4.$

b) $|x + 2||x + 5| < 2.$

2. Sigui $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la funció definida per $f(x) = x^2 - 2x - 1.$

(a) Calculeu $f^{-1}([0, 1])$ i $f^{-1}([-3, 0]).$

(b) Calculeu $f([-1, 0])$ i $f([0, 3]).$

(c) És f injectiva? És f exhaustiva?