Résoudre $(x-2)^2 = 8$

puis $(x+1)^2 - (1-x)^2 > 4$

$$\sqrt{(x-2)^2} = \sqrt{8} \text{ ou } \sqrt{(x-2)^2} = -\sqrt{8}$$
$$(x-2) = \sqrt{8} \text{ ou } (x-2) = -\sqrt{8}$$

$$x - 2 = \sqrt{8} \text{ donc } x = 2 + \sqrt{8} = 2 + 2\sqrt{2}$$
$$(x-2) = -\sqrt{8} \text{ donc } x = 2 - \sqrt{8} = 2 - 2\sqrt{2}$$

$(x+1)^2 - (1-x)^2 > 4$

$(x+1)^2 = x^2 + 2x + 1$

$-\quad (1-x)^2 = 1^2 - 2x + x^2$

$(x+1)^2 - (1-x)^2 = (x^2 + 2x + 1) - (1 - 2x + x^2)$

$(x+1)^2 - (1-x)^2 = 4x$

Mon équation devient : $4x > 4$

$x > 1$

$(x+1)^2 = (x+1)(x+1)$