

$$\frac{6}{p-1} = \frac{-2}{p-5} \Leftrightarrow \frac{3}{p-1} = \frac{-1}{p-5} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow 3p-15 = -p+1 \Leftrightarrow 4p=16 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow p=4$$

Per tant: $P(4,0)$

$$A \text{ més en } \operatorname{tg} d = \frac{-2}{p-5}$$

$$\text{tenim } \operatorname{tg} d = \frac{-2}{4-5} = \frac{-2}{-1} = 2$$

$$\text{És a dir } d = \arctg 2 = 63,43^\circ$$

a) $P(4,0)$

b) Equació inicial de la bola és r_A

$$r_A: y-6 = -2(x-1)$$

c) Equació després d'haver tocat

$$r_B: y-2 = 2(x-5)$$

d)



$$\gamma = 180^\circ - 2\alpha \approx 180^\circ - 2 \cdot 63,43^\circ \approx 53,13^\circ$$