



6. Un prèsbita emmetrop té un punt pròxim absolut a -50 cm :

- a) Quina és la potència de les lents que necessita per a llegir i quin és l'interval de visió nítida quan les utilitza?
- b) Necessita alguna lent per a visualitzar textos en un monitor a -70 cm de distància. En cas afirmatiu, quin és l'interval de visió nítida quan la utilitza?

$$pp \text{ absolut: } \Rightarrow Am = \frac{1}{0.5} = 2 \text{ D} \Rightarrow Am_{vc} = \frac{2}{3} * 2 = 1.33 \text{ D}$$

Resolució:

a) Per llegir, suposo que $d_T = -33$ cm

$$Ad = 3 - Am_{vc} = 3 - 1.33 = 1.67 \text{ D}$$

$$r_c = \frac{-1}{Ad} = -0.6 \text{ m}$$

$$p_c = d_t = -0.33 \text{ m}$$

b)

$$d = -70 \text{ cm}$$

$$p_{vc} = \frac{-1}{Am_{vc}} = \frac{-1}{1.33} = -0.75 \text{ m}$$

Li cal una addició intermèdia per veure-hi nitidament a -70 cm:

$$Ad_i = \frac{Ad}{2} = 0.83 \text{ D}$$

$$r_i = \frac{-1}{Ad_i} = -1.2 \text{ m}$$

$$p_i = \frac{-1}{Ad_i + Am_{vc}} = \frac{-1}{0.83 + 1.33} = -0.4626 \text{ m}$$

