Lista Aula OL

- 1) Suponha que uma esticla tem uma pardexe p= 0,4"
- a) Oval é sua distância em paísecs e em anos luz?



$$d(pc) = \frac{1}{f(")}$$
 $d(pc) = \frac{1}{0.4"}$ $\rightarrow d(pc) = \frac{1}{4.10"}$

$$d(PC) = 0.25.10 pc = 3 d(PC) = 2.5 pc$$

$$d(PC) = 0.25.10 pc = 3 d(PC) = 2.5 pc$$

$$I pc - 3.3 ly$$

$$Z = 2.5 \times 3.3 ly$$

$$X = 8.25 ly$$

b) Oval seria sua paralaxe se ela estivesse 10 vezes mais distante?

$$d(PC) = \frac{1}{P(")} = 0$$
 $P(") = \frac{1}{d(PC)}$

$$P(") = \frac{1}{10 \times 2.5}$$
 = $P(") = \frac{1}{25}$ = $P(") = 0.04"$