

Pitágoras e os Irracionais
Prof. Ledo Vaccaro Machado

- 1) Sendo a, b, c e d números inteiros positivos tais que $\frac{a}{b} < \frac{c}{d}$, prove que $\frac{a}{b} < \frac{a+c}{b+d} < \frac{c}{d}$.

- 2) Prove que se x e z são números irracionais tais que $x < z$, então existe um irracional y tal que $x < y < z$.

- 3) Descreva um método de dividir um segmento qualquer em partes proporcionais a 1 e $\sqrt{3}$ utilizando régua e compasso.