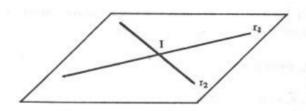
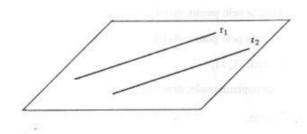
## 4.11 Posições relativas de duas retas

quinta-feira, 1 de setembro de 2022 11:33

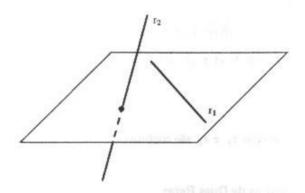
- a) coplanares, isto é, situadas no mesmo plano. Nesse caso, as retas poderão ser:
- I) concorrentes: r<sub>1</sub> ∩ r<sub>2</sub> = { I } (I é o ponto de interseção das retas r<sub>1</sub> e r<sub>2</sub>);



II) paralelas:  $r_1 \cap r_2 = \phi \ (\phi \in o \ conjunto \ vazio)$ 



- (O caso de serem r1 e r2 coincidentes pode ser considerado como um caso particular de paralelismo.)
- b) reversas, isto é, não situadas no mesmo plano. Nesse caso:  $r_1 \cap r_2 = \phi$ .



a) se τ<sub>1</sub> e τ<sub>2</sub> forem paralelas, serão coplanares, isto é;

$$(\overrightarrow{v}_1, \overrightarrow{v}_2, \overrightarrow{A_1} \overrightarrow{A_2}) = 0$$

b) se r<sub>1</sub> e r<sub>2</sub> não forem paralelas, a igualdade

$$(\overrightarrow{v}_1, \overrightarrow{v}_2, \overrightarrow{A_1} \overrightarrow{A_2}) = 0$$

exprime a condição de concorrência dessas retas;

c) se o determinante utilizado para calcular  $(\vec{v}_1, \vec{v}_2, \vec{A}_1 \vec{A}_2)$  for diferente de zero, as retas r<sub>1</sub> e r<sub>2</sub> são reversas.