

**Equação vetorial da reta**

1. Na página 1.2., move o ponto  $A$ .

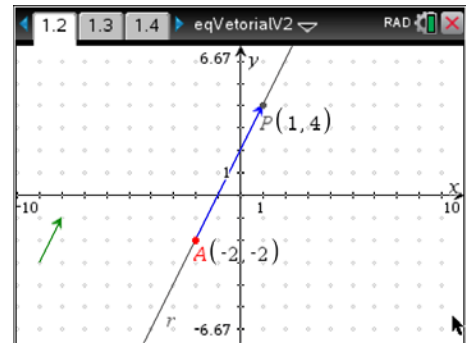
O que podes dizer relativamente à inclinação da reta  $r$ ?

2. Os pontos  $A$  e  $P$  definem o segmento orientado  $[A, P]$

que representa o vetor  $\overrightarrow{AP}$ .

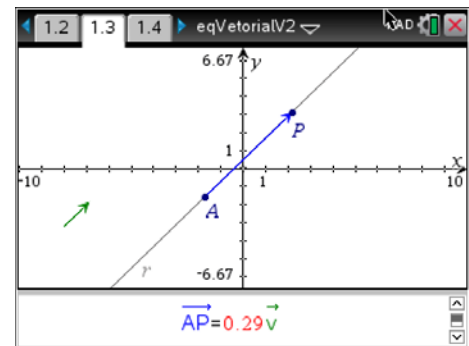
Que relação existe entre o vetor diretor  $\vec{v}$  e o vetor  $\overrightarrow{AP}$ ?

Se moveres o ponto  $P$  sobre a reta  $r$  essa relação mantém-se?



3. Observa a aplicação da página 1.3. Pode definir-se a direção, o sentido e o comprimento do vetor, alterando os pontos origem e extremidade do segmento orientado que o representa.

O que acontece à reta  $r$  se alterarmos o vetor  $\vec{v}$ ?



4. Atendendo à relação encontrada em 2., como poderás obter o ponto  $P$  em função do ponto  $A$  e do vetor diretor  $\vec{v}$ ?

5. Na página 1.4, define uma reta  $r$  alterando o vetor  $\vec{v}$  e o ponto  $A$ .

Mova o seletor  $t$  e verifica geometricamente o resultado obtido em 4.

Que condição deveremos colocar ao parâmetro  $t$  para se obter todos pontos da reta.

