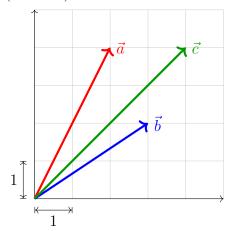
Nome: _____

Valor: 10 • Nota: _____

Turma: _____

Vetores

1. (1 Ponto) Observe os vetores a seguir:



- (a) Escreva cada vetor na representação matricial (ou em soma)
- (b) Some os vetores dois a dois e escreva os resultados matricialmente (ou em soma)

2. (1 Ponto) Utilizando os vetores \vec{a} e \vec{b} da questão (??), produza os seguintes vetores:

- (a) $\vec{v} = (0,0)$
- (b) $\vec{v} = (3,3)$
- (c) $\vec{v} = (5,5)$
- (d) $\vec{v} = (0, 1)$
- (e) $\vec{v} = (1, 0)$

3. (3 Pontos) Utilizando quaisquer combinações lineares dos vetores apresentados na questão (??) explique com suas palavras, porque não é (ou é) possível produzir algum vetor da forma:

$$\vec{v} = (x, y, z) \quad z \in \mathbb{R}, z \neq 0$$

.....

.....

4. (5 Pontos) Encontre vetores perpendiculares a cada vetor apresentado a seguir e, em seguida, normalize-os.

(a)
$$\vec{v} = (5,3)$$

- (b) $\vec{v} = (10, 2)$
- (c) $\vec{v} = (15, 9)$
- (d) $\vec{v} = (1, 1)$
- (e) $\vec{v} = (-2, 2)$