

# AVAGAEMINHA.COM.BR - GABARITO DE RESPOSTAS

Aula: VETORES

Curso: VETORES

---

## Respostas

**1.**

a) A e D; F e B; C e E

b) F e B

c) A e D; F e B

d) F e B

**2.**

D

**3.**

24

**4.**

A

**5.**

E

**6.**

A

**7.**

D

**8.**

C

**9.**

B

**10.**

D

**11.**

E

**12.**

A

**13.**

D

**14.**

C

**15.**

a) O vetor A está orientado na mesma direção e sentido do vetor B, ou seja, os vetores A e B são paralelos. Quando os vetores se encontram na mesma direção e sentido, o módulo do vetor resultante (C) é obtido somando-se os seus módulos, ou seja,  $C = A + B$ .

b) O vetor B está orientado em uma direção perpendicular ao vetor A. Quando os vetores são perpendiculares, a soma dos quadrados dos seus módulos é igual ao quadrado do módulo do vetor resultante, ou seja,  $C^2 = A^2 + B^2$ .

**16.**

D

**17.**

B

18.

$$|\mathbf{A} + \mathbf{B}| = 8\sqrt{3} \text{ m}$$

$$|\mathbf{A} - \mathbf{B}| = |\mathbf{B} - \mathbf{A}| = 8 \text{ m}$$

19.

D

20.

A

21.

C

22.

B

23.

B

24.

B

25.

 $30 \times 10^2 \text{ s}$