

## Colinear

Virgínia Amaral <sup>\*</sup>, Elfrida Ralha <sup>†</sup>, Inês Sousa <sup>†</sup>, Cláudia Taveira <sup>‡</sup>, Ângela Lopes <sup>‡</sup>

<sup>\*</sup> Escola Secundária de Leal da Câmara

<sup>†</sup> Universidade do Minho

<sup>‡</sup> Escola Secundária/3 de Vila Cova da Lixa

\* virginiamaral@gmail.com

### CITAÇÃO

Amaral, V., Ralha, M.E., Sousa, I., Taveira, C., Lopes, A. (2013) Colinear, *Rev. Ciência Elem.*, V1 (01):059. [doi.org/10.24927/rce2013.059](https://doi.org/10.24927/rce2013.059)

### EDITOR

José Ferreira Gomes,  
Universidade do Porto

### RECEBIDO EM

18 de abril de 2011

### ACEITE EM

25 de maio de 2012

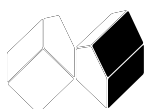
### PUBLICADO EM

05 de junho de 2012

### COPYRIGHT

© Casa das Ciências 2019.  
Este artigo é de acesso livre, distribuído sob licença Creative Commons com a designação [CC-BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/), que permite a utilização e a partilha para fins não comerciais, desde que citado o autor e a fonte original do artigo.

[rce.casadasciencias.org](http://rce.casadasciencias.org)



### Colinear (Colineariedade).

**1. Pontos Colineares** são os pontos que pertencem a uma mesma reta.

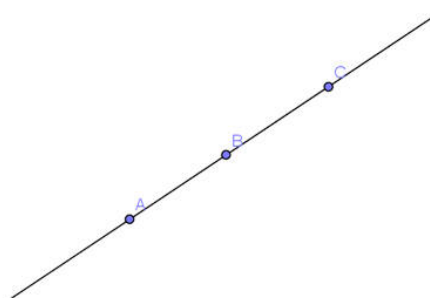


FIGURA 1. Os pontos A, B e C são colineares.

**2. Vetores colineares** são vetores com a mesma direção. Os vetores  $\vec{u}$ ,  $\vec{v}$  e  $\vec{w}$  são colineares se verificarem a relação  $\vec{u} = a\vec{v} = b\vec{w}$ , onde  $a$  e  $b$  são números reais.

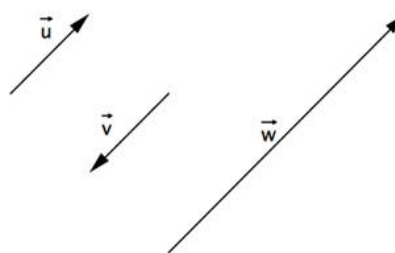


FIGURA 2. Os vetores  $\vec{u}$ ,  $\vec{v}$  e  $\vec{w}$  são colineares.

### Notas

Quaisquer dois pontos são colineares (há sempre uma linha reta à qual os dois pontos pertencem).