

Adición de Vectores colineales



Observa la figura y une mediante flechas el principio de las frases con su complemento, a manera de que el enunciado final sea verdadero.



- | | |
|---|---|
| a) Si los niños que jalen a la izquierda jalen más fuerte que los niños que jalen a la derecha, entonces... | la cuerda se desplazará hacia la derecha. |
| b) Si los niños que jalen a la derecha jalen más fuerte que los niños que jalen a la izquierda, entonces... | la cuerda no se desplazará. |
| c) Si los niños que jalen a la izquierda jalen igual que los niños que jalen a la derecha, entonces... | la cuerda se desplazará hacia la izquierda. |

Completa la información del vector resultante de realizar la adición de cada par de vectores.

	Resultante		Resultante
a) $(8N, 0^\circ)$ $(3N, 0^\circ)$	a) $\vec{R} (\quad N, \quad ^\circ)$	d) $(8N, 0^\circ)$ $(3N, 180^\circ)$	d) $\vec{R} (\quad N, \quad ^\circ)$
b) $(8N, 90^\circ)$ $(3N, 270^\circ)$	b) $\vec{R} (\quad N, \quad ^\circ)$	e) $(3N, 90^\circ)$ $(8N, 270^\circ)$	e) $\vec{R} (\quad N, \quad ^\circ)$
c) $(8N, 30^\circ)$ $(3N, 210^\circ)$	c) $\vec{R} (\quad N, \quad ^\circ)$	f) $(8m, 150^\circ)$ $(3m, 150^\circ)$	f) $\vec{R} (\quad m, \quad ^\circ)$

Une mediante flechas el principio de las frases con su complemento, a manera de que el enunciado final sea verdadero.

- | | |
|---|--|
| a) Siempre que dos vectores actúen en la misma dirección y en el mismo punto de aplicación, pero en sentido opuesto, la resultante... | Será nula. |
| b) Siempre que dos vectores actúen en la misma dirección, en el mismo punto de aplicación y en el mismo sentido, la resultante... | Será en sentido del vector de mayor magnitud, y su magnitud será de la diferencia de las magnitudes. |
| c) Siempre que dos vectores actúen en la misma dirección, en el mismo punto de aplicación y con la misma magnitud, pero sentido opuesto, la resultante... | Será en el mismo sentido de ambas y su magnitud será exactamente el doble de cualquiera de ellas. |
| d) Siempre que dos vectores actúen en la misma dirección, en el mismo punto de aplicación, el mismo sentido y con la misma magnitud, la resultante... | Será en el mismo sentido de ambos, y su magnitud será la suma de las magnitudes. |