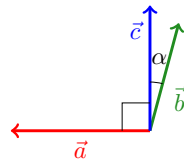


Oefeningen vectoren reeks 2

Oefening 1

Gegeven de drie waarvoor geldt $\|\vec{a}\| = 4 \text{ N}$, $\|\vec{b}\| = 2,5 \text{ N}$, $\|\vec{c}\| = 3 \text{ N}$, $\alpha = 15^\circ$

Constureer en bepaal de groottes van:



Vraag 1.1 $\vec{a} - \vec{b}$

Vraag 1.2 $\vec{b} - \vec{a}$

Vraag 1.3 $\vec{a} + \vec{b} - \vec{c}$

Vraag 1.4 $3\vec{a} - 2\vec{b}$

Vraag 1.5 $4\vec{b} + \vec{c}$

Vraag 1.6 $\vec{a} - 2\vec{b} + 3\vec{c}$

Vraag 1.7 $3\vec{a} - 4\vec{c}$

Oefening 2 Als $\vec{F} \perp \vec{y}$, welk(e) van onderstaande uitspraken is dan juist?
Meerdere antwoorden zijn mogelijk.

Vraag 2.1 $\vec{F} \cdot \vec{y} = 0$

Vraag 2.2 $\vec{F} \times \vec{y} = 0$

Vraag 2.3 $\vec{F} \cdot \vec{y} = \|\vec{F}\| \cdot \|\vec{y}\|$

Vraag 2.4 $\|\vec{F} \times \vec{y}\| = \|\vec{F}\| \cdot \|\vec{y}\|$

Vraag 2.5 $\vec{F} \times \vec{y} = \|\vec{F}\| \cdot \|\vec{y}\|$

Author(s): Bart Lambregs en Vincent Gellens

Vraag 2.6 $\vec{F} \cdot \vec{y} = 0$

Vraag 2.7 $\vec{F} \times \vec{y} = 0$

Vraag 2.8 $\|\vec{F} \times \vec{y}\| = 0$

Oefening 3 Als $\vec{F} \parallel \vec{y}$, welk(e) van onderstaande uitspraken is dan juist?
Meerdere antwoorden zijn mogelijk.

Vraag 3.1 $\vec{F} \cdot \vec{y} = \vec{0}$

Vraag 3.2 $\vec{F} \times \vec{y} = \vec{0}$

Vraag 3.3 $\vec{F} \cdot \vec{y} = \|\vec{F}\| \cdot \|\vec{y}\|$

Vraag 3.4 $\|\vec{F} \times \vec{y}\| = \|\vec{F}\| \cdot \|\vec{y}\|$

Vraag 3.5 $\vec{F} \times \vec{y} = \|\vec{F}\| \cdot \|\vec{y}\|$

Vraag 3.6 $\vec{F} \cdot \vec{y} = 0$

Vraag 3.7 $\vec{F} \times \vec{y} = 0$

Vraag 3.8 $\|\vec{F} \times \vec{y}\| = 0$