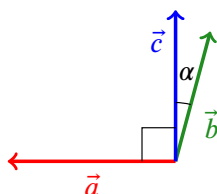


## Oefeningen vectoren reeks 2

**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:



1.  $\vec{a} - \vec{b}$
2.  $\vec{b} - \vec{a}$
3.  $\vec{a} + \vec{b} - \vec{c}$
4.  $3\vec{a} - 2\vec{b}$
5.  $4\vec{b} + \vec{c}$
6.  $\vec{a} - 2\vec{b} + 3\vec{c}$
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.

1.  $\vec{F} \cdot \vec{y} = \vec{0}$
2.  $\vec{F} \times \vec{y} = \vec{0}$
3.  $\vec{F} \cdot \vec{y} = \|\vec{F}\| \cdot \|\vec{y}\|$
4.  $\|\vec{F} \times \vec{y}\| = \|\vec{F}\| \cdot \|\vec{y}\|$
5.  $\vec{F} \times \vec{y} = \|\vec{F}\| \cdot \|\vec{y}\|$
6.  $\vec{F} \cdot \vec{y} = 0$
7.  $\vec{F} \times \vec{y} = 0$
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.

1.  $\vec{F} \cdot \vec{y} = \vec{0}$
2.  $\vec{F} \times \vec{y} = \vec{0}$
3.  $\vec{F} \cdot \vec{y} = \|\vec{F}\| \cdot \|\vec{y}\|$
4.  $\|\vec{F} \times \vec{y}\| = \|\vec{F}\| \cdot \|\vec{y}\|$
5.  $\vec{F} \times \vec{y} = \|\vec{F}\| \cdot \|\vec{y}\|$
6.  $\vec{F} \cdot \vec{y} = 0$

---

Oefeningen vectoren reeks 2

---

7.  $\vec{F} \times \vec{y} = 0$

8.  $\|\vec{F} \times \vec{y}\| = 0$