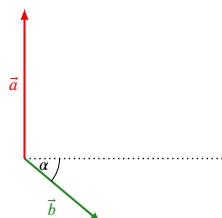


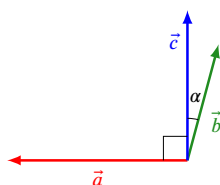
Oefeningen vectoren reeks 1

Oefening 1. Bepaal grafisch en kwantitatief de resultante van de gegeven vectoren.

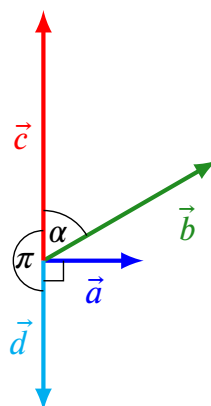
1. $\|\vec{a}\| = 5 \text{ N}$, $\|\vec{b}\| = 4 \text{ N}$, $\alpha = 40^\circ$



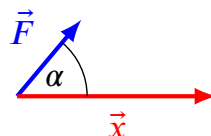
2. $\|\vec{a}\| = 4 \text{ N}$, $\|\vec{b}\| = 2,5 \text{ N}$, $\|\vec{c}\| = 3 \text{ N}$, $\alpha = 15^\circ$



3. $\|\vec{a}\| = 5 \text{ N}$, $\|\vec{b}\| = 8 \text{ N}$, $\|\vec{c}\| = 15 \text{ N}$, $\|\vec{d}\| = 3 \text{ N}$, $\alpha = 60^\circ$



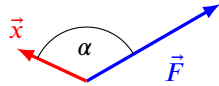
Oefening 2. Gegeven zijn de vectoren \vec{F} en \vec{x} waarvan geweten is dat $\|\vec{F}\| = 3 \text{ N}$, $\|\vec{x}\| = 4 \text{ m}$ en $\alpha = 50^\circ$. Construeer indien mogelijk en bereken de grootte van:



- \vec{F}_x , zijnde de component van \vec{F} evenwijdig met \vec{x} .
- \vec{F}_y , zijnde de component van \vec{F} loodrecht op \vec{x} .
- $\vec{F} \cdot \vec{x}$
- $\vec{F} \times \vec{x}$

Oefeningen vectoren reeks 1

Oefening 3. Gegeven zijn de vectoren \vec{F} en \vec{x} waarvan geweten is dat $\|\vec{F}\| = 7 \text{ N}$, $\|\vec{x}\| = 2 \text{ m}$ en $\alpha = 125^\circ$. Construeer indien mogelijk en bereken de grootte van:



1. \vec{F}_x , zijnde de component van \vec{F} evenwijdig met \vec{x} .
2. \vec{F}_y , zijnde de component van \vec{F} loodrecht op \vec{x} .
3. $\vec{F} \cdot \vec{x}$
4. $\vec{F} \times \vec{x}$