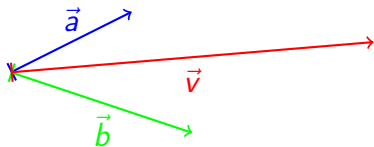


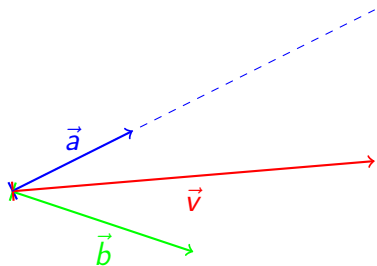
Vektorok felbontása összetevőkre

Feladat: bontsuk fel a \vec{v} vektort \vec{a} és \vec{b} irányú összetevőkre!



Vektorok felbontása összetevőkre

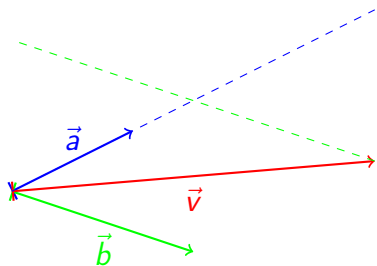
Feladat: bontsuk fel a \vec{v} vektort \vec{a} és \vec{b} irányú összetevőkre!



1. hosszabbítsuk meg \vec{a} -t

Vektorok felbontása összetevőkre

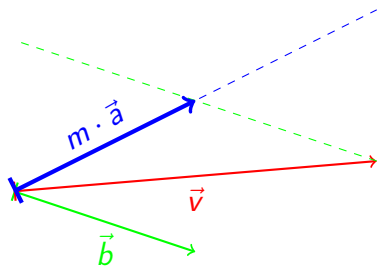
Feladat: bontsuk fel a \vec{v} vektort \vec{a} és \vec{b} irányú összetevőkre!



1. hosszabbítsuk meg \vec{a} -t
2. húzzunk párhuzamost \vec{b} -vel \vec{v} végpontján keresztül

Vektorok felbontása összetevőkre

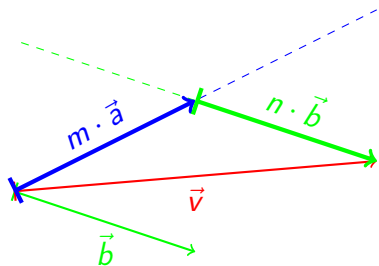
Feladat: bontsuk fel a \vec{v} vektort \vec{a} és \vec{b} irányú összetevőkre!



1. hosszabbítsuk meg \vec{a} -t
2. húzzunk párhuzamost \vec{b} -vel \vec{v} végpontján keresztül
3. a metszéspontig az \vec{a} irányú összetevő (\vec{a} m -szorososa)

Vektorok felbontása összetevőkre

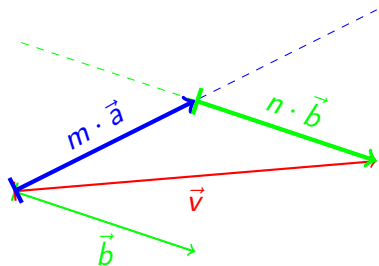
Feladat: bontsuk fel a \vec{v} vektort \vec{a} és \vec{b} irányú összetevőkre!



1. hosszabbítsuk meg \vec{a} -t
2. húzzunk párhuzamost \vec{b} -vel \vec{v} végpontján keresztül
3. a metszéspontig az \vec{a} irányú összetevő (\vec{a} m -szorososa)
4. $k\vec{a}$ végpontjától \vec{v} végpontjáig a \vec{b} irányú összetevő (\vec{b} n -szerese)

Vektorok felbontása összetevőkre

Feladat: bontsuk fel a \vec{v} vektort \vec{a} és \vec{b} irányú összetevőkre!



1. hosszabbítsuk meg \vec{a} -t
2. húzzunk párhuzamost \vec{b} -vel \vec{v} végpontján keresztül
3. a metszéspontig az \vec{a} irányú összetevő (\vec{a} m -szorososa)
4. $k\vec{a}$ végpontjától \vec{v} végpontjáig a \vec{b} irányú összetevő (\vec{b} n -szerese)

Megoldás: $\vec{v} = m \cdot \vec{a} + n \cdot \vec{b}$