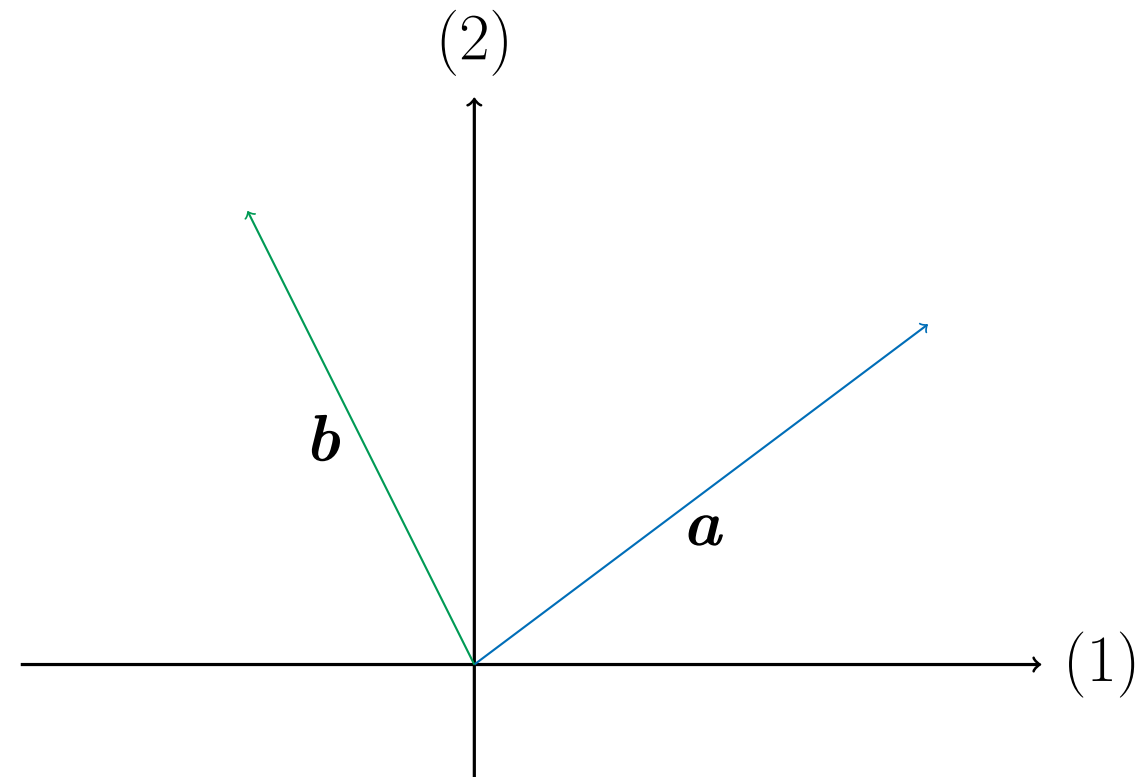


Vinkel mellem vektorer med cosinus

Prik-produkt mellem \mathbf{a} og \mathbf{b} er

$$\mathbf{a} \cdot \mathbf{b} = a_1 \cdot b_1 + a_2 \cdot b_2$$

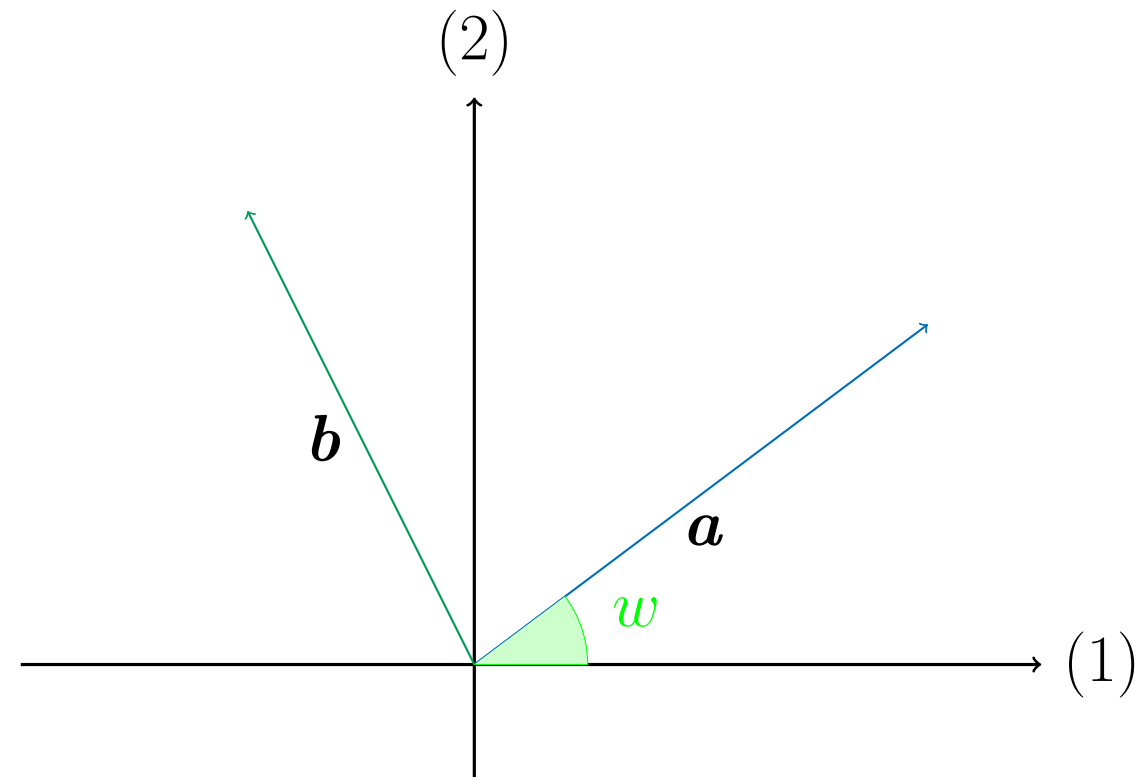


Vinkel mellem vektorer med cosinus

Prik-produkt mellem \mathbf{a} og \mathbf{b} er

$$\mathbf{a} \cdot \mathbf{b} = a_1 \cdot b_1 + a_2 \cdot b_2$$

$$\mathbf{a} \cdot \mathbf{b} = \begin{pmatrix} |\mathbf{a}| \cdot \cos(w) \\ |\mathbf{a}| \cdot \sin(w) \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} |\mathbf{b}| \cdot \cos(v) \\ |\mathbf{b}| \cdot \sin(v) \end{pmatrix}$$

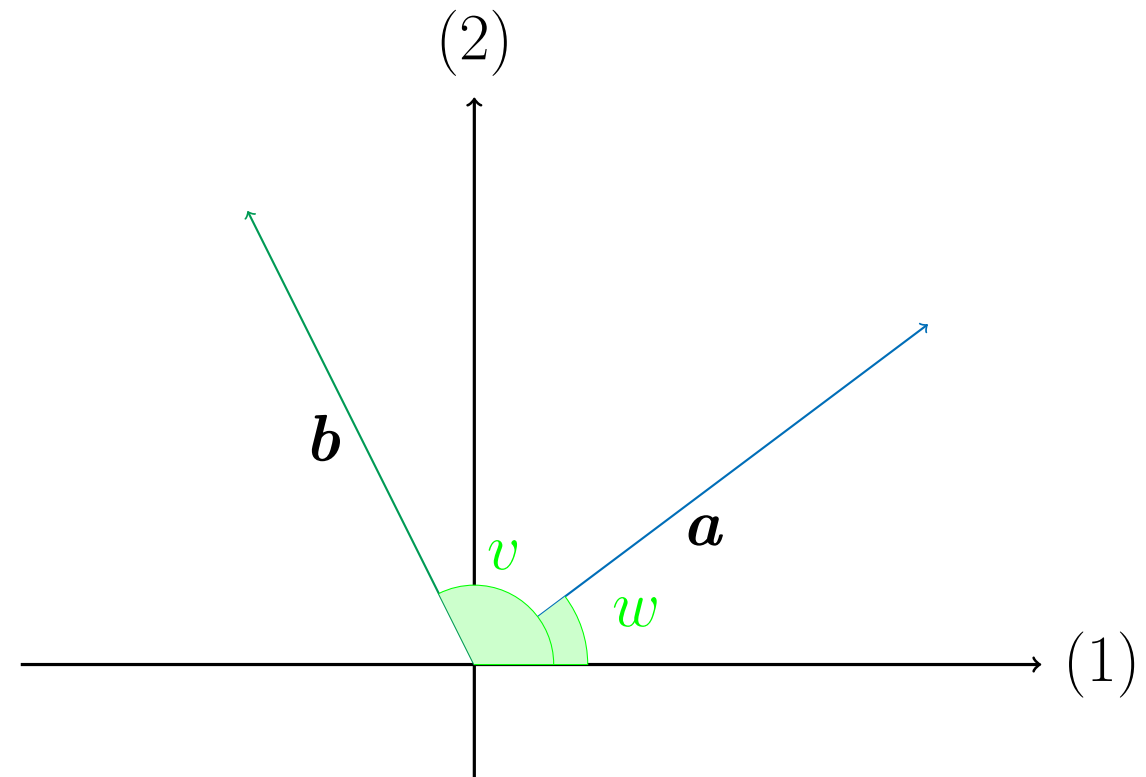


Vinkel mellem vektorer med cosinus

Prik-produkt mellem \mathbf{a} og \mathbf{b} er

$$\mathbf{a} \cdot \mathbf{b} = a_1 \cdot b_1 + a_2 \cdot b_2$$

$$\mathbf{a} \cdot \mathbf{b} = \begin{pmatrix} |\mathbf{a}| \cdot \cos(w) \\ |\mathbf{a}| \cdot \sin(w) \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} |\mathbf{b}| \cdot \cos(v) \\ |\mathbf{b}| \cdot \sin(v) \end{pmatrix}$$

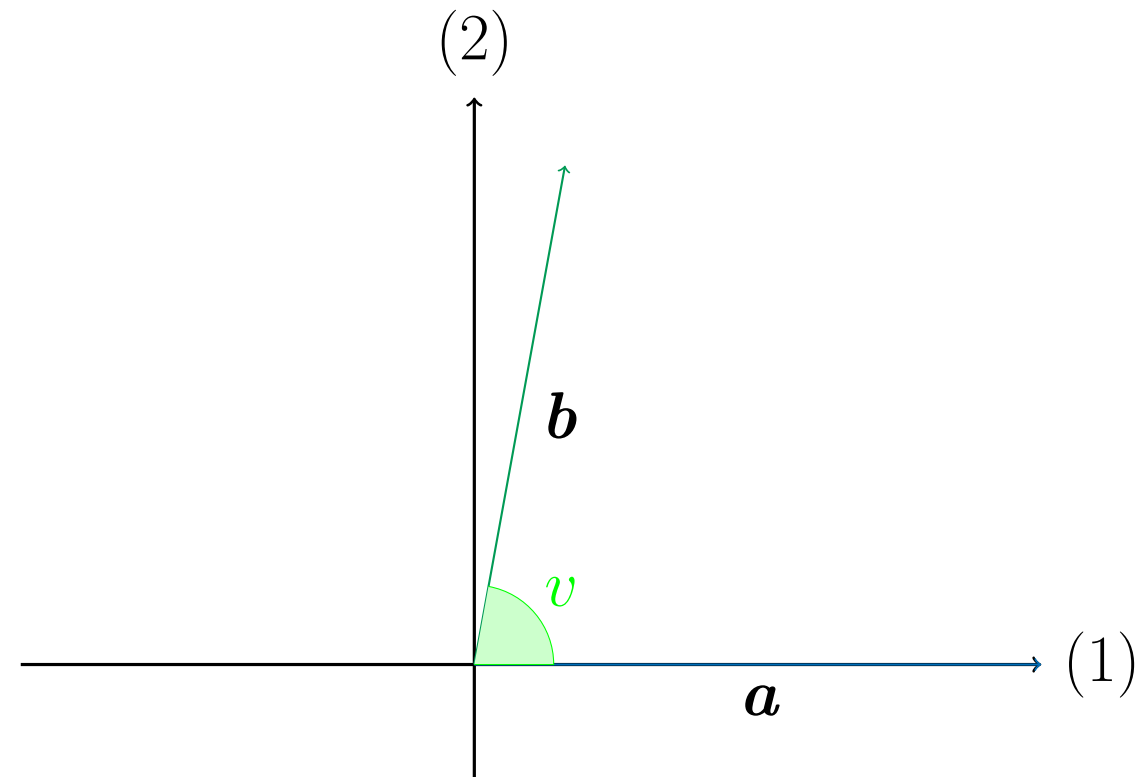


Vinkel mellem vektorer med cosinus

Prik-produkt mellem \mathbf{a} og \mathbf{b} er

$$\mathbf{a} \cdot \mathbf{b} = a_1 \cdot b_1 + a_2 \cdot b__2$$

$$\mathbf{a} \cdot \mathbf{b} = \begin{pmatrix} |\mathbf{a}| \cdot \cos(0) \\ |\mathbf{a}| \cdot \sin(0) \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} |\mathbf{b}| \cdot \cos(v) \\ |\mathbf{b}| \cdot \sin(v) \end{pmatrix}$$

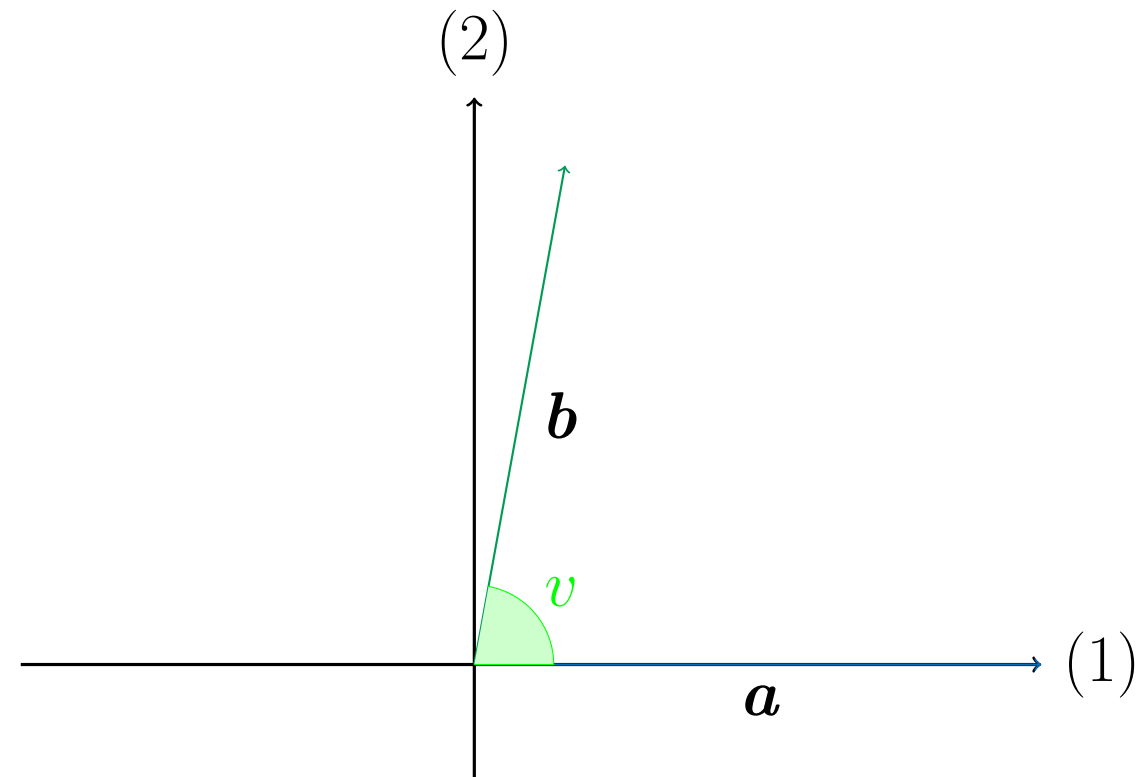


Vinkel mellem vektorer med cosinus

Prik-produkt mellem \mathbf{a} og \mathbf{b} er

$$\mathbf{a} \cdot \mathbf{b} = a_1 \cdot b_1 + a_2 \cdot b_2$$

$$\mathbf{a} \cdot \mathbf{b} = \begin{pmatrix} |\mathbf{a}| \\ 0 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} |\mathbf{b}| \cdot \cos(v) \\ |\mathbf{b}| \cdot \sin(v) \end{pmatrix}$$

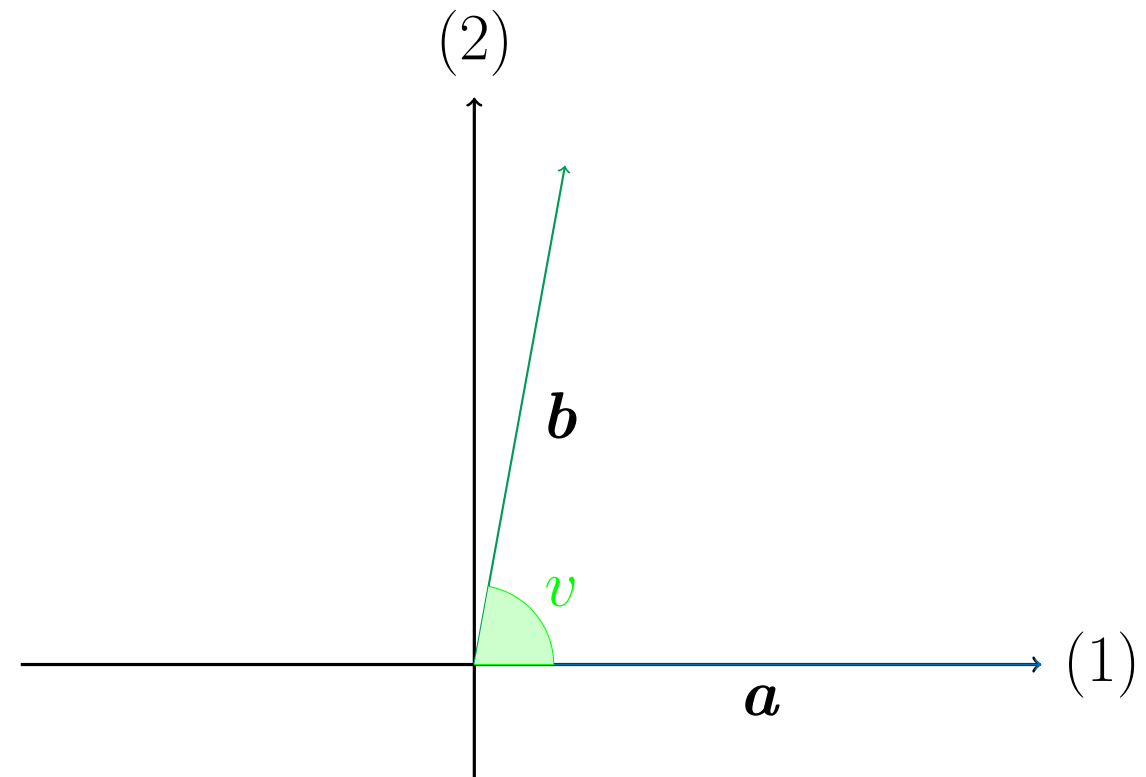


Vinkel mellem vektorer med cosinus

Prik-produkt mellem \mathbf{a} og \mathbf{b} er

$$\mathbf{a} \cdot \mathbf{b} = a_1 \cdot b_1 + a_2 \cdot b__2$$

$$\mathbf{a} \cdot \mathbf{b} = |\mathbf{a}| \cdot |\mathbf{b}| \cdot \cos(v) + 0 \cdot |\mathbf{b}| \cdot \sin(v)$$

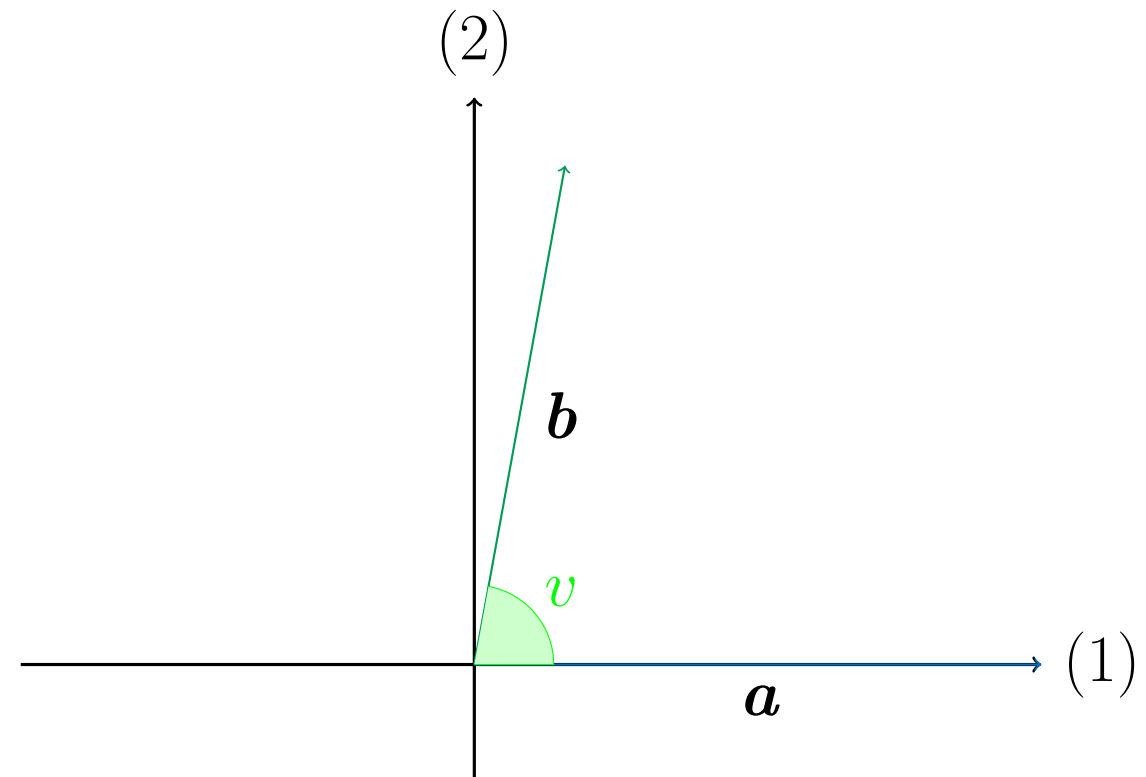


Vinkel mellem vektorer med cosinus

Prik-produkt mellem \mathbf{a} og \mathbf{b} er

$$\mathbf{a} \cdot \mathbf{b} = a_1 \cdot b_1 + a_2 \cdot b__2$$

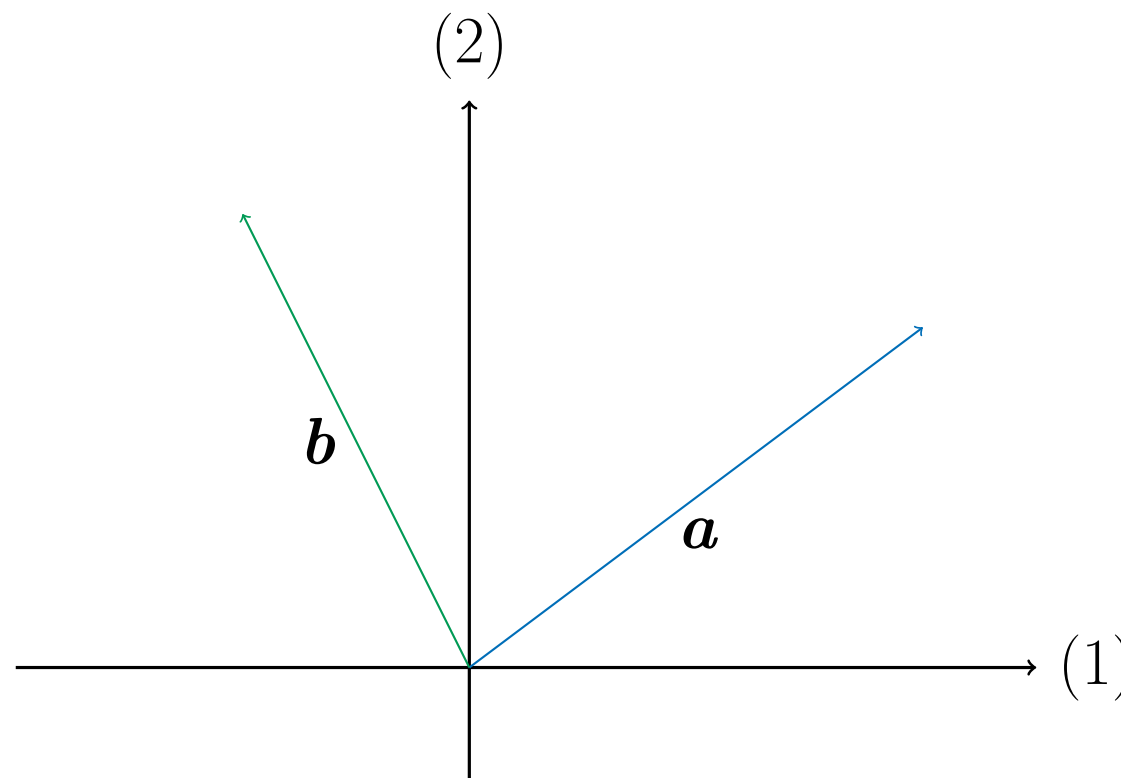
$$\mathbf{a} \cdot \mathbf{b} = |\mathbf{a}| \cdot |\mathbf{b}| \cdot \cos(v)$$



Vinkel mellem vektorer med sinus

Kryds-produkt mellem ***a*** og ***b*** er

$$\mathbf{a} \times \mathbf{b} = a_1 \cdot b_2 - a_2 \cdot b_1$$

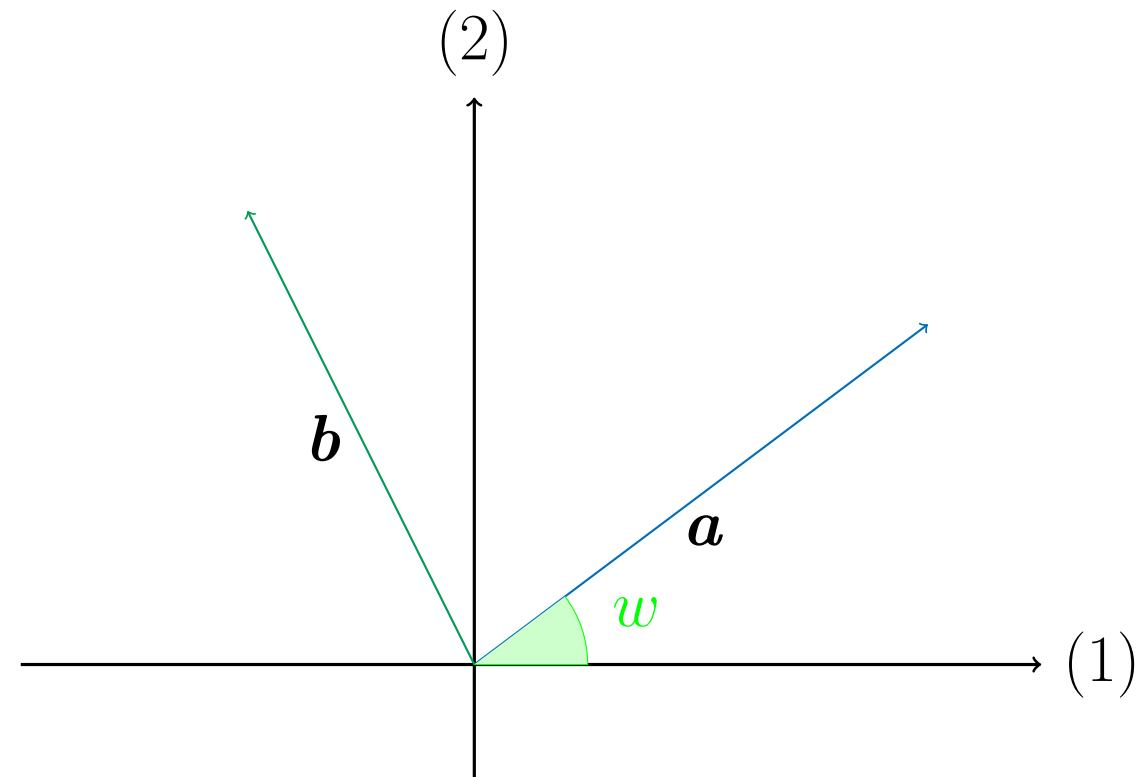


Vinkel mellem vektorer med sinus

Kryds-produkt mellem \mathbf{a} og \mathbf{b} er

$$\mathbf{a} \times \mathbf{b} = a_1 \cdot b_2 - a_2 \cdot b_1$$

$$\mathbf{a} \times \mathbf{b} = \begin{pmatrix} |\mathbf{a}| \cdot \cos(w) \\ |\mathbf{a}| \cdot \sin(w) \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} |\mathbf{b}| \cdot \cos(v) \\ |\mathbf{b}| \cdot \sin(v) \end{pmatrix}$$

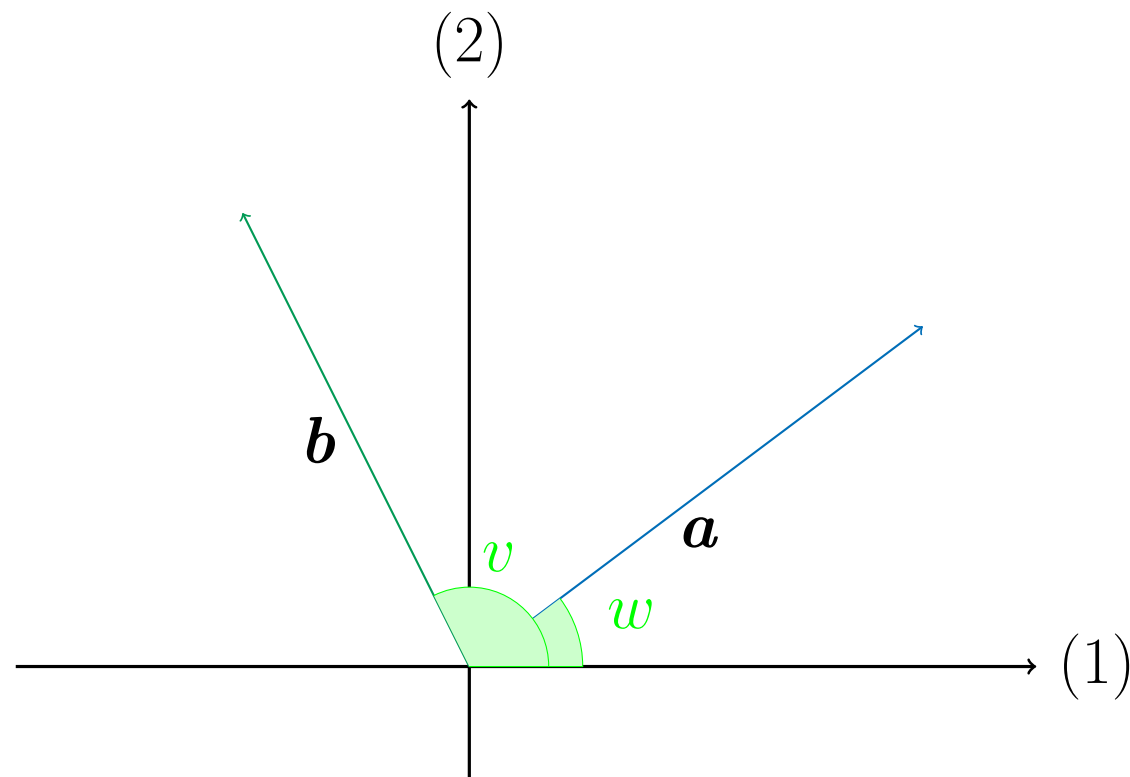


Vinkel mellem vektorer med sinus

Kryds-produkt mellem \mathbf{a} og \mathbf{b} er

$$\mathbf{a} \times \mathbf{b} = a_1 \cdot b_2 - a_2 \cdot b_1$$

$$\mathbf{a} \times \mathbf{b} = \begin{pmatrix} |\mathbf{a}| \cdot \cos(w) \\ |\mathbf{a}| \cdot \sin(w) \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} |\mathbf{b}| \cdot \cos(v) \\ |\mathbf{b}| \cdot \sin(v) \end{pmatrix}$$

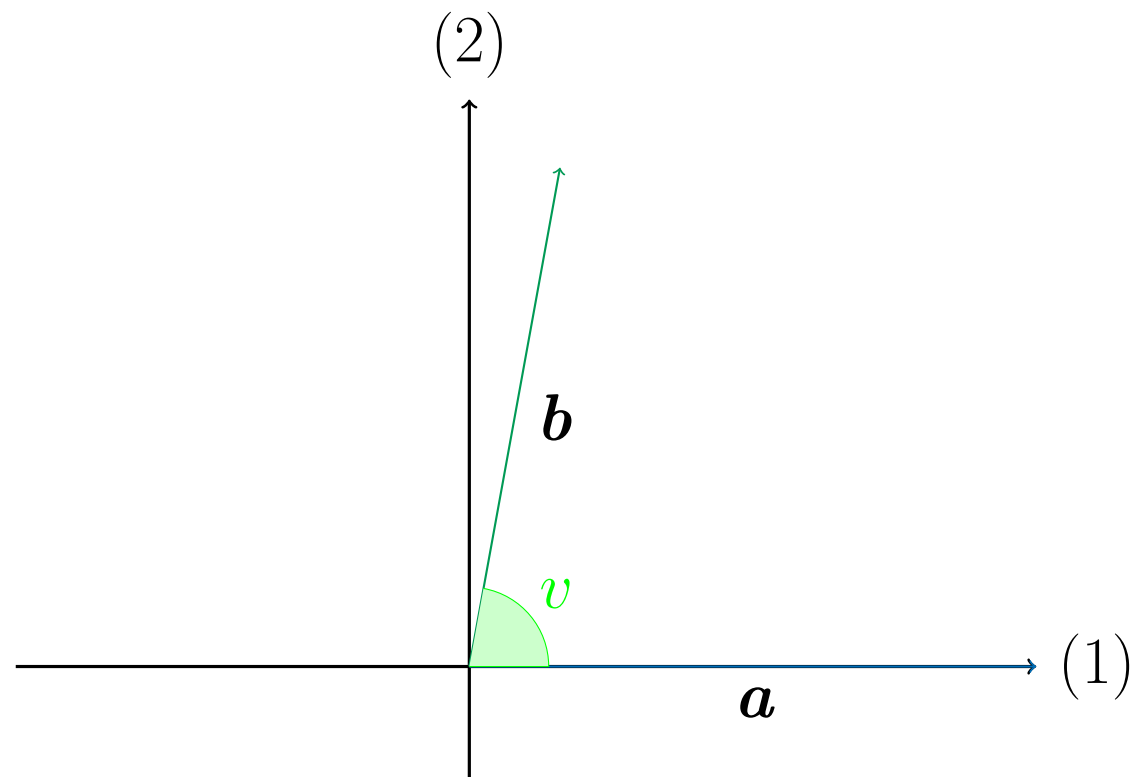


Vinkel mellem vektorer med sinus

Kryds-produkt mellem \mathbf{a} og \mathbf{b} er

$$\mathbf{a} \times \mathbf{b} = a_1 \cdot b_2 - a_2 \cdot b_1$$

$$\mathbf{a} \times \mathbf{b} = \begin{pmatrix} |\mathbf{a}| \cdot \cos(0) \\ |\mathbf{a}| \cdot \sin(0) \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} |\mathbf{b}| \cdot \cos(v) \\ |\mathbf{b}| \cdot \sin(v) \end{pmatrix}$$

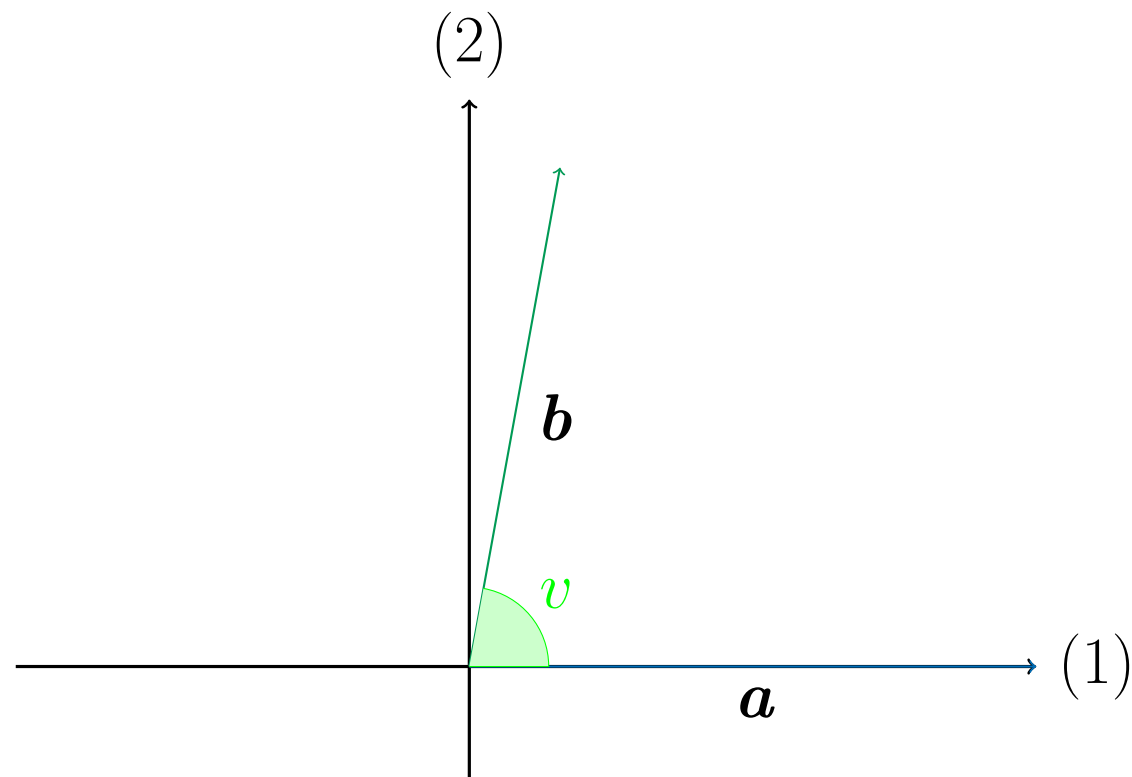


Vinkel mellem vektorer med sinus

Kryds-produkt mellem \mathbf{a} og \mathbf{b} er

$$\mathbf{a} \times \mathbf{b} = a_1 \cdot b_2 - a_2 \cdot b_1$$

$$\mathbf{a} \times \mathbf{b} = \begin{pmatrix} |\mathbf{a}| \\ 0 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} |\mathbf{b}| \cdot \cos(v) \\ |\mathbf{b}| \cdot \sin(v) \end{pmatrix}$$

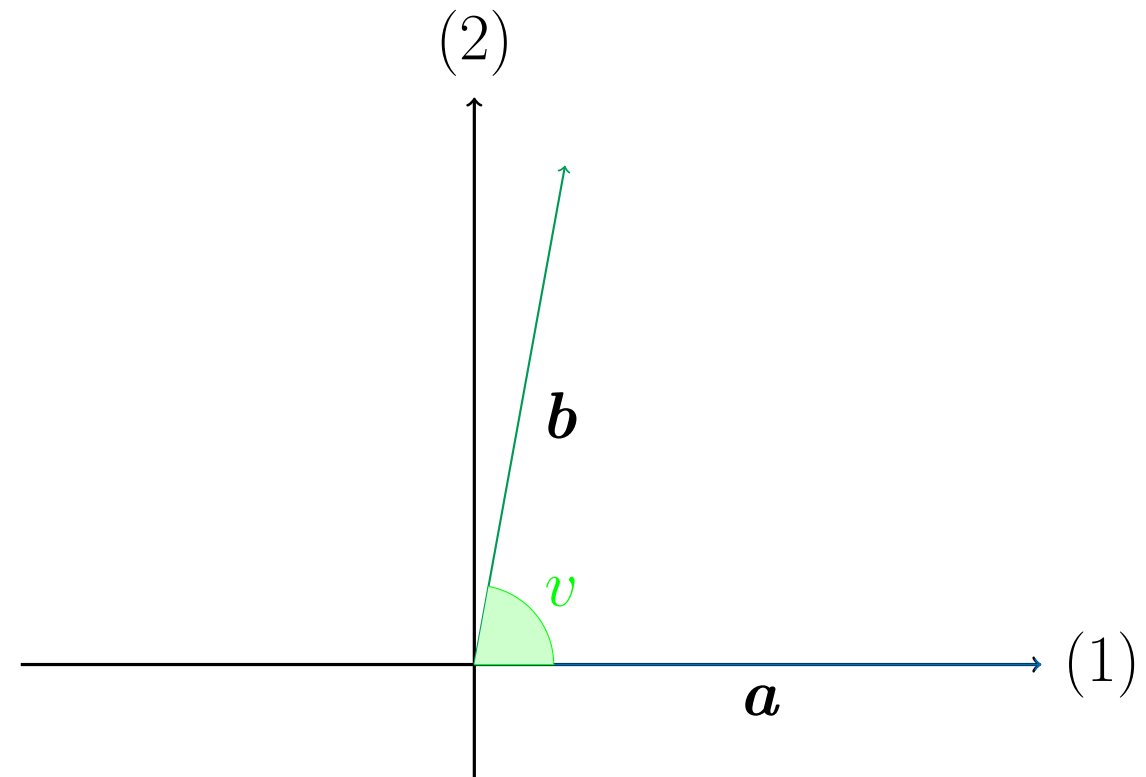


Vinkel mellem vektorer med sinus

Kryds-produkt mellem \mathbf{a} og \mathbf{b} er

$$\mathbf{a} \times \mathbf{b} = a_1 \cdot b_2 - a_2 \cdot b_1$$

$$\mathbf{a} \times \mathbf{b} = |\mathbf{a}| \cdot |\mathbf{b}| \cdot \sin(v) - 0 \cdot |\mathbf{b}| \cdot \cos(v)$$

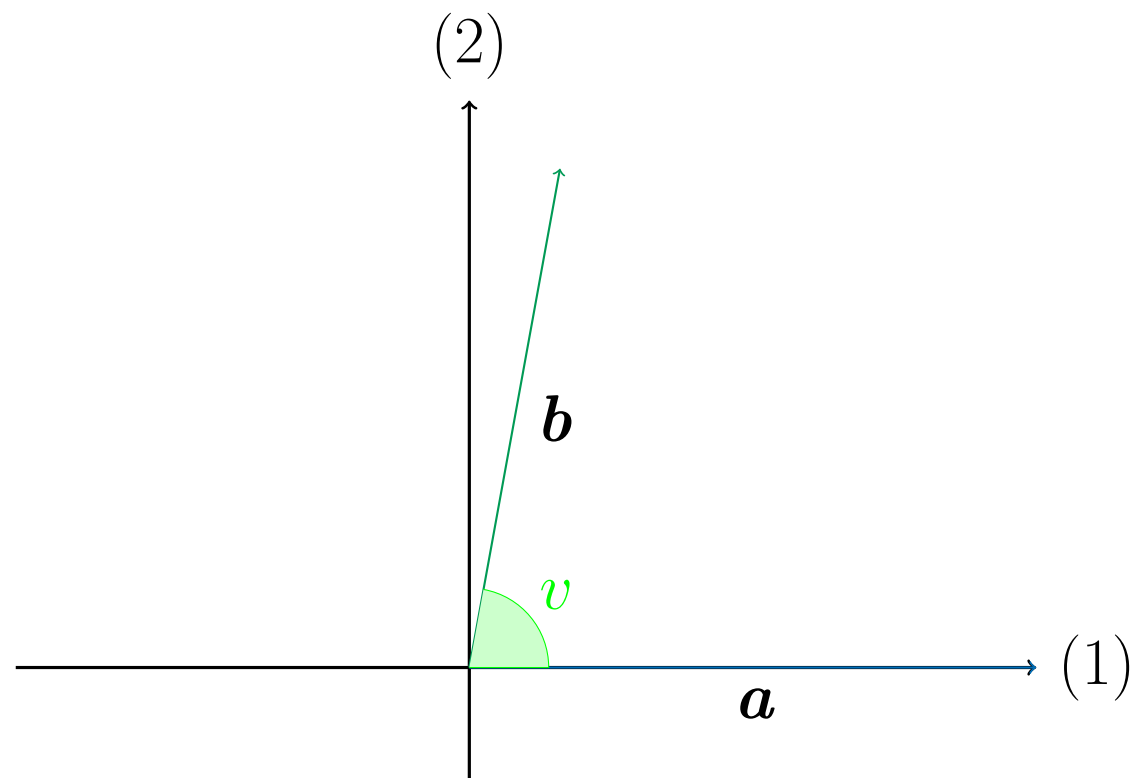


Vinkel mellem vektorer med sinus

Kryds-produkt mellem \mathbf{a} og \mathbf{b} er

$$\mathbf{a} \times \mathbf{b} = a_1 \cdot b_2 - a_2 \cdot b_1$$

$$\mathbf{a} \times \mathbf{b} = |\mathbf{a}| \cdot |\mathbf{b}| \cdot \sin(v)$$

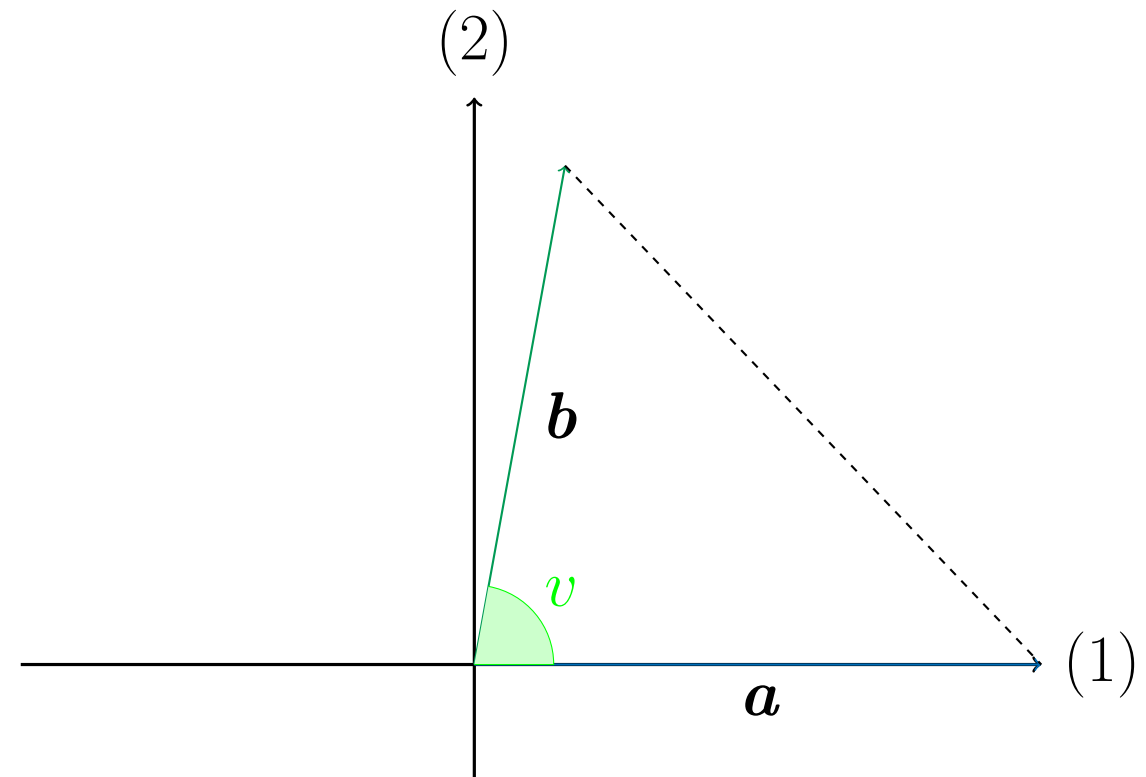


Vinkel mellem vektorer med sinus

Kryds-produkt mellem \mathbf{a} og \mathbf{b} er

$$\mathbf{a} \times \mathbf{b} = a_1 \cdot b_2 - a_2 \cdot b_1$$

$$\mathbf{a} \times \mathbf{b} = |\mathbf{a}| \cdot |\mathbf{b}| \cdot \sin(v)$$

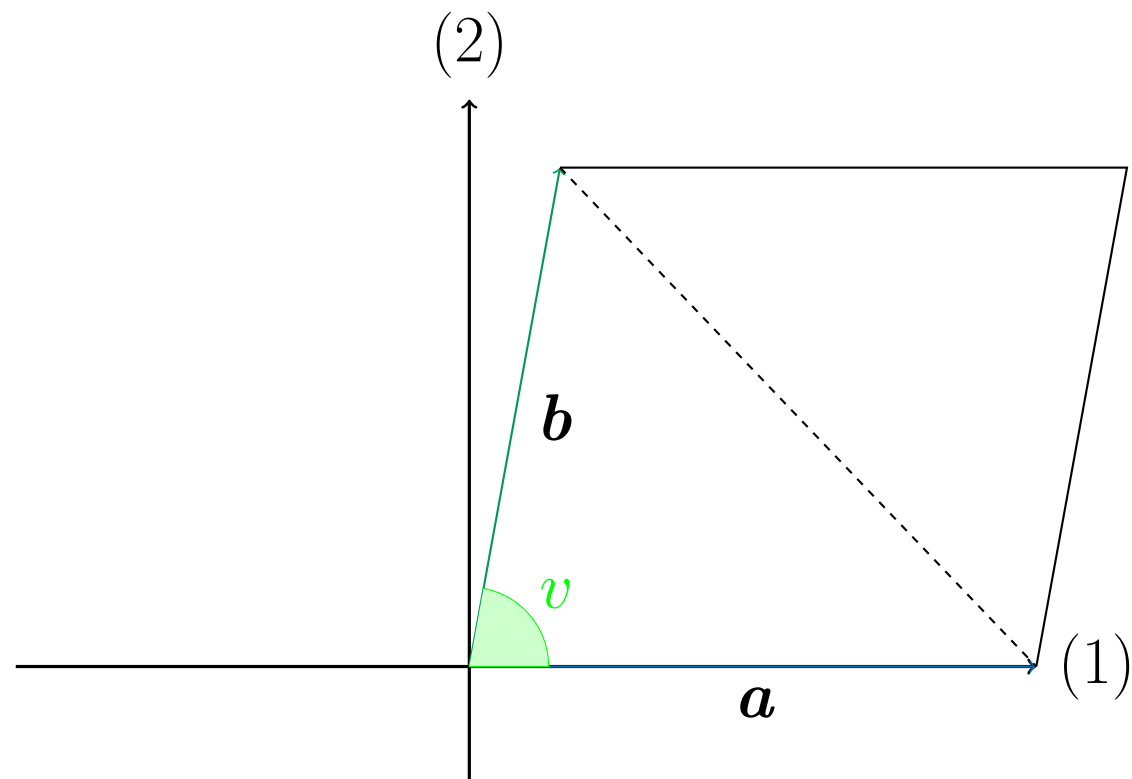


Vinkel mellem vektorer med sinus

Kryds-produkt mellem \mathbf{a} og \mathbf{b} er

$$\mathbf{a} \times \mathbf{b} = a_1 \cdot b_2 - a_2 \cdot b_1$$

$$\mathbf{a} \times \mathbf{b} = |\mathbf{a}| \cdot |\mathbf{b}| \cdot \sin(v)$$



Vinkel mellem vektorer med sinus

Kryds-produkt mellem \mathbf{a} og \mathbf{b} er

$$\mathbf{a} \times \mathbf{b} = a_1 \cdot b_2 - a_2 \cdot b_1$$

$$\mathbf{a} \times \mathbf{b} = |\mathbf{a}| \cdot |\mathbf{b}| \cdot \sin(v) = \text{Areal af parallelogram}$$

