

Opgave 1:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 6 \\ 8 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 4:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} -9 \\ 5 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -5 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 7:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 9 \\ 0 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ 10 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 2:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} -7 \\ -4 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} -9 \\ 5 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 5:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 7 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 10 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 8:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ 9 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ 8 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 3:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} -10 \\ 3 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} -7 \\ 5 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 6:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} -7 \\ 8 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} 7 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 9:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} -9 \\ 5 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ -4 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 10:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 7 \\ -5 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ 5 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 13:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ 10 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 16:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 8 \\ 3 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 11:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} -8 \\ -9 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 14:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 8 \\ 10 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} -8 \\ -10 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 17:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 10 \\ 0 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} -7 \\ -10 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 12:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} -10 \\ 5 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} 0 \\ -10 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 15:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 6 \\ 7 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 18:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ 9 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 19:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} -8 \\ -4 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ -4 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 22:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 8 \\ -6 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 25:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} -9 \\ -5 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} -10 \\ 9 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 20:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -8 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -6 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 23:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -4 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -4 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 26:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 9 \\ 6 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 10 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 21:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -10 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} 10 \\ 5 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 24:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 7 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} 0 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 27:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} -7 \\ -10 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} -10 \\ -4 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 28:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 9 \\ 7 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} -10 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 31:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ 4 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 34:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ -10 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 29:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 6 \\ 8 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 32:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ -6 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} 10 \\ -6 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 35:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 8 \\ 9 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 30:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 8 \\ 7 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 8 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 33:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ 6 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -8 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 36:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 8 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 37:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} -7 \\ -2 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ 10 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 40:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -8 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 43:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -8 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} -8 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 38:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 7 \\ 6 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ 9 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 41:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 7 \\ -7 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -5 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 44:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 4 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 39:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 7 \\ 2 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} -9 \\ 6 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 42:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} -8 \\ -10 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 45:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} -10 \\ 9 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 46:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 10 \\ -3 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} 7 \\ 9 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 47:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 10 \\ -8 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -10 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Opgave 48:

I et koordinatsystem er vektorerne \vec{a} og \vec{b} givet ved:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -3 \end{pmatrix} \text{ og } \vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 4 \end{pmatrix}$$

Bestem skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$.