

Opgave 1

Bestem om vektorerne $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix}$

og $\vec{b} = \begin{pmatrix} -10 \\ -4 \end{pmatrix}$ er parallelle.

Opgave 1

Bestem om vektorerne $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix}$

og $\vec{b} = \begin{pmatrix} -10 \\ -4 \end{pmatrix}$ er parallelle.

$$\det(\vec{a}, \vec{b}) = a_1 \cdot b_2 - a_2 \cdot b_1 = 0$$

Opgave 1

Bestem om vektorerne $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix}$

og $\vec{b} = \begin{pmatrix} -10 \\ -4 \end{pmatrix}$ er parallelle.

$$\det(\vec{a}, \vec{b}) = a_1 \cdot b_2 - a_2 \cdot b_1 = 0$$

$$\det(\vec{a}, \vec{b}) = 5 \cdot (-4) - 2 \cdot (-10)$$

Opgave 1

Bestem om vektorerne $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix}$

og $\vec{b} = \begin{pmatrix} -10 \\ -4 \end{pmatrix}$ er parallelle.

$$\det(\vec{a}, \vec{b}) = a_1 \cdot b_2 - a_2 \cdot b_1 = 0$$

$$\begin{aligned} \det(\vec{a}, \vec{b}) &= 5 \cdot (-4) - 2 \cdot (-10) \\ &= -20 + 20 \end{aligned}$$

Opgave 1

Bestem om vektorerne $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix}$

og $\vec{b} = \begin{pmatrix} -10 \\ -4 \end{pmatrix}$ er parallelle.

$$\det(\vec{a}, \vec{b}) = a_1 \cdot b_2 - a_2 \cdot b_1 = 0$$

$$\begin{aligned} \det(\vec{a}, \vec{b}) &= 5 \cdot (-4) - 2 \cdot (-10) \\ &= -20 + 20 \\ &= 0 \end{aligned}$$

Opgave 1

Bestem om vektorerne $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix}$

og $\vec{b} = \begin{pmatrix} -10 \\ -4 \end{pmatrix}$ er parallelle.

Opgave 2

Bestem t så vektorerne $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$

og $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ t \end{pmatrix}$ er parallelle.

$$\det(\vec{a}, \vec{b}) = a_1 \cdot b_2 - a_2 \cdot b_1 = 0$$

$$\begin{aligned} \det(\vec{a}, \vec{b}) &= 5 \cdot (-4) - 2 \cdot (-10) \\ &= -20 + 20 \\ &= 0 \end{aligned}$$

Opgave 1

Bestem om vektorerne $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix}$

og $\vec{b} = \begin{pmatrix} -10 \\ -4 \end{pmatrix}$ er parallelle.

Opgave 2

Bestem t så vektorerne $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$

og $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ t \end{pmatrix}$ er parallelle.

$$\det(\vec{a}, \vec{b}) = a_1 \cdot b_2 - a_2 \cdot b_1 = 0$$

$$\begin{aligned} \det(\vec{a}, \vec{b}) &= 5 \cdot (-4) - 2 \cdot (-10) \\ &= -20 + 20 \\ &= 0 \end{aligned}$$

$$\det(\vec{a}, \vec{b}) = 4 \cdot t - 3 \cdot (-2)$$

Opgave 1

Bestem om vektorerne $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix}$

og $\vec{b} = \begin{pmatrix} -10 \\ -4 \end{pmatrix}$ er parallelle.

Opgave 2

Bestem t så vektorerne $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$

og $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ t \end{pmatrix}$ er parallelle.

$$\det(\vec{a}, \vec{b}) = a_1 \cdot b_2 - a_2 \cdot b_1 = 0$$

$$\begin{aligned} \det(\vec{a}, \vec{b}) &= 5 \cdot (-4) - 2 \cdot (-10) \\ &= -20 + 20 \\ &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \det(\vec{a}, \vec{b}) &= 4 \cdot t - 3 \cdot (-2) \\ &= 4t + 6 \end{aligned}$$

Opgave 1

Bestem om vektorerne $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix}$

og $\vec{b} = \begin{pmatrix} -10 \\ -4 \end{pmatrix}$ er parallelle.

Opgave 2

Bestem t så vektorerne $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$

og $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ t \end{pmatrix}$ er parallelle.

$$\det(\vec{a}, \vec{b}) = a_1 \cdot b_2 - a_2 \cdot b_1 = 0$$

$$\begin{aligned} \det(\vec{a}, \vec{b}) &= 5 \cdot (-4) - 2 \cdot (-10) \\ &= -20 + 20 \\ &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \det(\vec{a}, \vec{b}) &= 4 \cdot t - 3 \cdot (-2) \\ &= 4t + 6 \\ 0 &= 4t + 6 \end{aligned}$$

Opgave 1

Bestem om vektorerne $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix}$

og $\vec{b} = \begin{pmatrix} -10 \\ -4 \end{pmatrix}$ er parallelle.

Opgave 2

Bestem t så vektorerne $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$

og $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ t \end{pmatrix}$ er parallelle.

$$\det(\vec{a}, \vec{b}) = a_1 \cdot b_2 - a_2 \cdot b_1 = 0$$

$$\begin{aligned} \det(\vec{a}, \vec{b}) &= 5 \cdot (-4) - 2 \cdot (-10) \\ &= -20 + 20 \\ &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \det(\vec{a}, \vec{b}) &= 4 \cdot t - 3 \cdot (-2) \\ &= 4t + 6 \\ 0 &= 4t + 6 \\ \Leftrightarrow -6 &= 4t \end{aligned}$$

Opgave 1

Bestem om vektorerne $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix}$

og $\vec{b} = \begin{pmatrix} -10 \\ -4 \end{pmatrix}$ er parallelle.

Opgave 2

Bestem t så vektorerne $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$

og $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ t \end{pmatrix}$ er parallelle.

$$\det(\vec{a}, \vec{b}) = a_1 \cdot b_2 - a_2 \cdot b_1 = 0$$

$$\begin{aligned} \det(\vec{a}, \vec{b}) &= 5 \cdot (-4) - 2 \cdot (-10) \\ &= -20 + 20 \\ &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \det(\vec{a}, \vec{b}) &= 4 \cdot t - 3 \cdot (-2) \\ &= 4t + 6 \\ 0 &= 4t + 6 \end{aligned}$$

$$\Leftrightarrow -6 = 4t$$

$$\Leftrightarrow -\frac{6}{4} = \frac{4t}{4}$$

Opgave 1

Bestem om vektorerne $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix}$

og $\vec{b} = \begin{pmatrix} -10 \\ -4 \end{pmatrix}$ er parallelle.

Opgave 2

Bestem t så vektorerne $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$

og $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ t \end{pmatrix}$ er parallelle.

$$\det(\vec{a}, \vec{b}) = a_1 \cdot b_2 - a_2 \cdot b_1 = 0$$

$$\begin{aligned} \det(\vec{a}, \vec{b}) &= 5 \cdot (-4) - 2 \cdot (-10) \\ &= -20 + 20 \\ &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \det(\vec{a}, \vec{b}) &= 4 \cdot t - 3 \cdot (-2) \\ &= 4t + 6 \\ 0 &= 4t + 6 \end{aligned}$$

$$\Leftrightarrow -6 = 4t$$

$$\Leftrightarrow -\frac{6}{4} = \frac{4t}{4}$$

$$\Leftrightarrow -1,5 = t$$