

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 28. august 2021	Fag: Matematik A

Opgave 431

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

$$\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -4 \end{pmatrix}$$

$$-\vec{a} = \vec{a} \cdot (-1)$$

$$-\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix} \cdot (-1)$$

$$-\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \cdot (-1) \\ 2 \cdot (-1) \end{pmatrix}$$

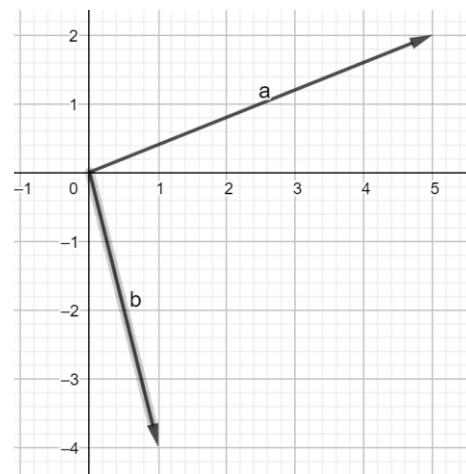
$$-\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ -2 \end{pmatrix}$$

$$-\vec{b} = \vec{b} \cdot (-1)$$

$$-\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -4 \end{pmatrix} \cdot (-1)$$

$$-\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \cdot (-1) \\ (-4) \cdot (-1) \end{pmatrix}$$

$$-\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 4 \end{pmatrix}$$



$$\vec{a} + \vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 \\ -4 \end{pmatrix}$$

$$\vec{a} + \vec{b} = \begin{pmatrix} 5 + 1 \\ 2 + (-4) \end{pmatrix}$$

$$\vec{a} + \vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ -2 \end{pmatrix}$$

$$2 \cdot \vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix} \cdot 2$$

$$2 \cdot \vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \cdot 2 \\ 2 \cdot 2 \end{pmatrix}$$

$$2 \cdot \vec{a} = \begin{pmatrix} 10 \\ 4 \end{pmatrix}$$

$$\frac{1}{2} \cdot \vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -4 \end{pmatrix} \cdot \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} \cdot \vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \cdot \frac{1}{2} \\ (-4) \cdot \frac{1}{2} \end{pmatrix}$$

$$\frac{1}{2} \cdot \vec{b} = \begin{pmatrix} 0.5 \\ -2 \end{pmatrix}$$

$$2 \cdot \vec{a} + \frac{1}{2} \cdot \vec{b} = \begin{pmatrix} 10 \\ 4 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0.5 \\ -2 \end{pmatrix}$$

$$2 \cdot \vec{a} + \frac{1}{2} \cdot \vec{b} = \begin{pmatrix} 10 + 0.5 \\ 4 + (-2) \end{pmatrix}$$

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 28. august 2021	Fag: Matematik A

$$2 \cdot \vec{a} + \frac{1}{2} \cdot \vec{b} = \begin{pmatrix} 10.5 \\ 2 \end{pmatrix}$$