

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 14. september 2021	Fag: Matematik A

## Opgave 452

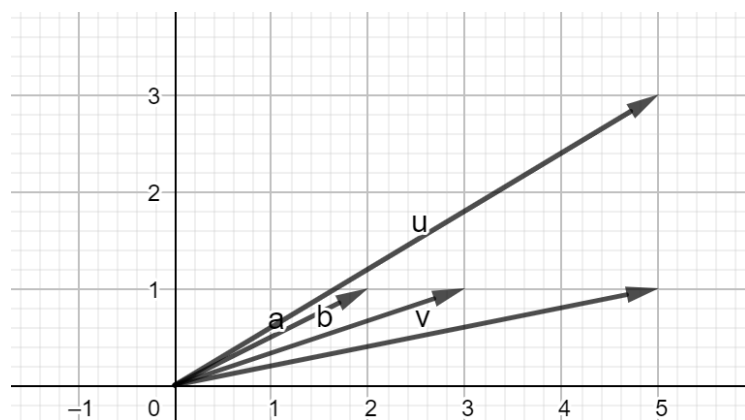
$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$\vec{u} = 4 \cdot \vec{a} - \vec{b}$$

$$\vec{u} = \begin{pmatrix} 4 \cdot 2 - 3 \\ 4 \cdot 1 - 1 \end{pmatrix}$$

$$\vec{u} = \begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix}$$



$$\vec{v} = -2 \cdot \vec{a} + 3 \cdot \vec{b}$$

$$\vec{v} = \begin{pmatrix} (-2) \cdot 2 + 3 \cdot 3 \\ (-2) \cdot 1 + 3 \cdot 1 \end{pmatrix}$$

$$\vec{v} = \begin{pmatrix} 5 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$\vec{u} \cdot \vec{v} = 5 \cdot 5 + 3 \cdot 1$$

$$\vec{u} \cdot \vec{v} = 28$$

