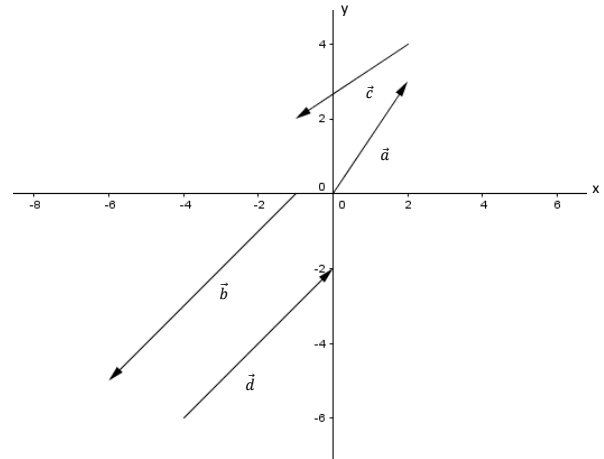


Thema: Multiplikation mit einem Skalar		Grundkompetenz: AG 3.2, AG 3.3
Name:	Schwierigkeitsgrad: mittel	Klasse:

Kreuze die beiden Aussagen an, die auf die Vektoren in der Abbildung zutreffen.

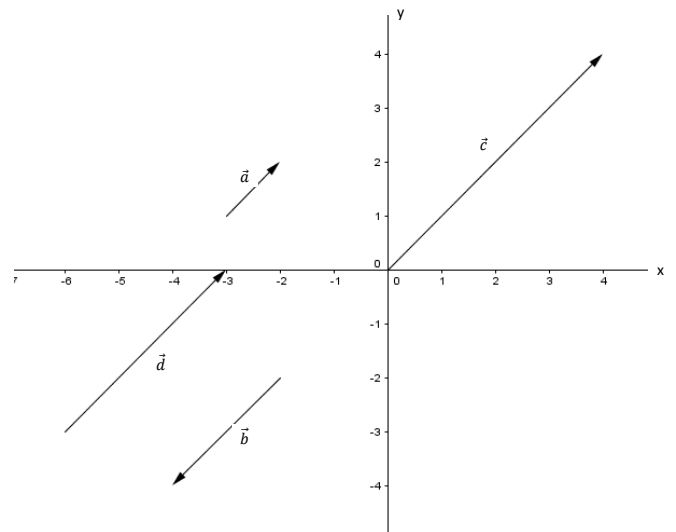
a)

A	$\vec{a} + \vec{b} = \vec{c}$	<input type="checkbox"/>
B	$\vec{b} = r \cdot \vec{d}, r \in \mathbb{R}$	<input type="checkbox"/>
C	\vec{a} ist ein Normalvektor zu \vec{c} .	<input type="checkbox"/>
D	\vec{b} und \vec{d} haben die gleiche Orientierung.	<input type="checkbox"/>
E	$\vec{a} = r \cdot \vec{c}, r \in \mathbb{R}$	<input type="checkbox"/>



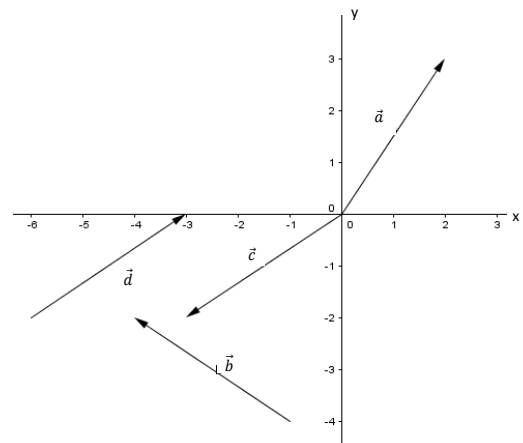
b)

A	$2 \cdot (-\vec{b}) = \vec{a}$	<input type="checkbox"/>
B	$2 \cdot \vec{b} = \vec{c}$	<input type="checkbox"/>
C	$3 \cdot \vec{a} = \vec{c}$	<input type="checkbox"/>
D	\vec{b} und \vec{d} haben verschiedene Orientierungen.	<input type="checkbox"/>
E	$\vec{a} - \vec{b} + \vec{c} - \vec{d} = \vec{c}$	<input type="checkbox"/>



c)

A	$-\vec{a} = \vec{b}$	<input type="checkbox"/>
B	$\vec{d} = r \cdot \vec{c}, r \in \mathbb{R}$	<input type="checkbox"/>
C	\vec{b} ist ein Normalvektor zu \vec{a} und \vec{c} .	<input type="checkbox"/>
D	$-\vec{c} = \vec{d}$	<input type="checkbox"/>
E	\vec{d} ist parallel zu \vec{a} .	<input type="checkbox"/>



Thema: Multiplikation mit einem Skalar

Lösungen

Grundkompetenz: AG 3.2, AG 3.3

Name:

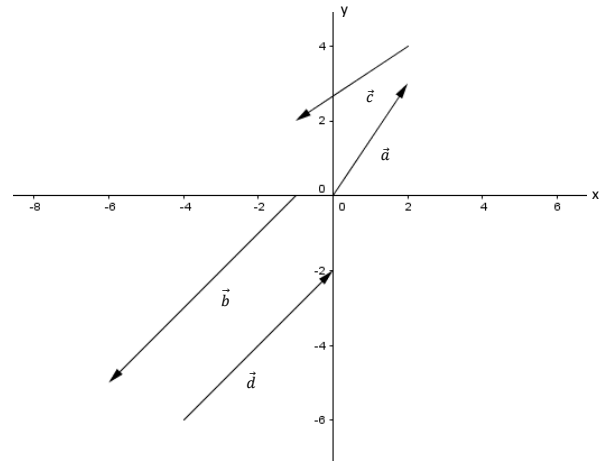
Schwierigkeitsgrad: mittel

Klasse:

Kreuze die beiden Aussagen an, die auf die Vektoren in der Abbildung zutreffen.

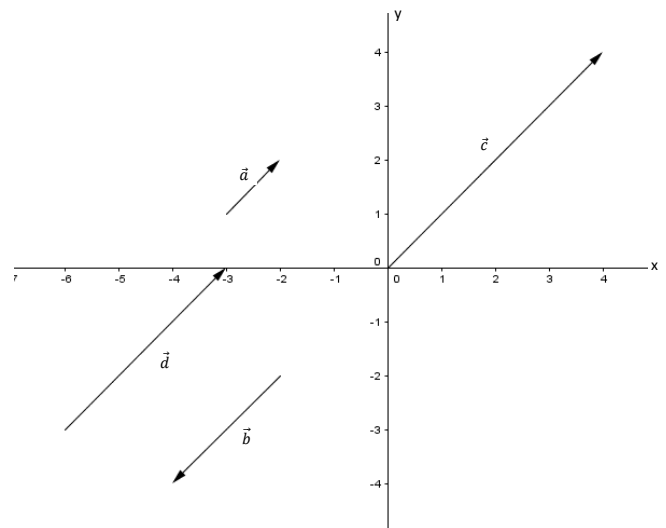
a)

A	$\vec{a} + \vec{b} = \vec{c}$	<input checked="" type="checkbox"/>
B	$\vec{b} = r \cdot \vec{d}, r \in \mathbb{R}$	<input checked="" type="checkbox"/>
C	\vec{a} ist ein Normalvektor zu \vec{c} .	<input type="checkbox"/>
D	\vec{b} und \vec{d} haben die gleiche Orientierung.	<input type="checkbox"/>
E	$\vec{a} = r \cdot \vec{c}, r \in \mathbb{R}$	<input type="checkbox"/>



b)

A	$2 \cdot (-\vec{b}) = \vec{a}$	<input type="checkbox"/>
B	$2 \cdot \vec{b} = \vec{c}$	<input type="checkbox"/>
C	$3 \cdot \vec{a} = \vec{c}$	<input type="checkbox"/>
D	\vec{b} und \vec{d} haben verschiedene Orientierungen.	<input checked="" type="checkbox"/>
E	$\vec{a} - \vec{b} + \vec{c} - \vec{d} = \vec{c}$	<input checked="" type="checkbox"/>



c)

A	$-\vec{a} = \vec{b}$	<input type="checkbox"/>
B	$\vec{d} = r \cdot \vec{c}, r \in \mathbb{R}$	<input checked="" type="checkbox"/>
C	\vec{b} ist ein Normalvektor zu \vec{a} und \vec{c} .	<input type="checkbox"/>
D	$-\vec{c} = \vec{d}$	<input checked="" type="checkbox"/>
E	\vec{d} ist parallel zu \vec{a} .	<input checked="" type="checkbox"/>

