

Facit til Kernestof Mat 1 – side 107

Opgave 538

- a) C kunne være: $C(1,6)$
- b) $|AB| = \sqrt{5}$, $|BC| = \sqrt{5}$ og $|AC| = 4$

Opgave 539

- a) C kunne være: $C(-1,3)$
- b) $|\vec{AB}| = \sqrt{5}$, $|\vec{AC}| = \sqrt{5}$ og $|\vec{BC}| = \sqrt{10}$

Opgave 540

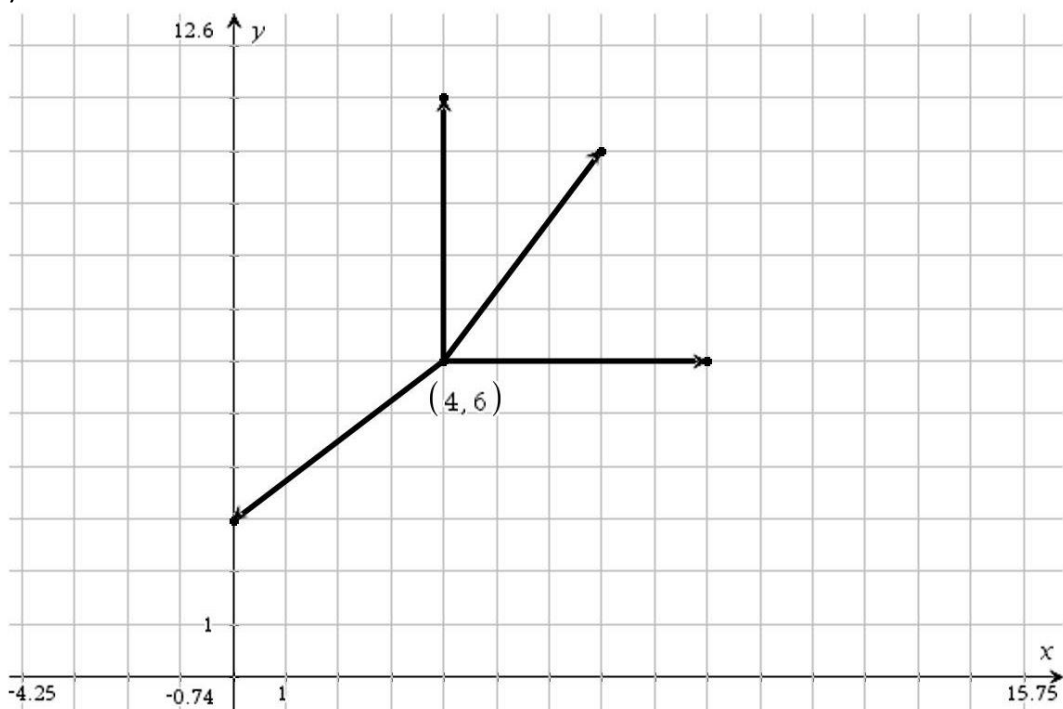
- a) C kunne være: $C(0,2)$
- b) D kunne være $D(1,4)$
- c) $|\vec{AD}| = \sqrt{13}$

Opgave 541

- a) $u_2 = 6$

Opgave 542

- a)



Opgave 543

- a) $x_1 = 7$ og $x_2 = 14$
- b) $\vec{x} = \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$

Opgave 544

- a) $a_1 = 23$ og $b_2 = -2$
- b) $a_1 = 15$ og $b_2 = 24$

Opgave 545

- a) $x = -11$ eller $x = 1$
- b) $x = -3$ eller $x = 3$
- c) $x = -6$ eller $x = 6$

Opgave 546

- a) $\vec{a} \cdot \vec{b} = 10$

Opgave 547

- a) 22000 Joule