

Facit til Kernestof Mat 1 – side 203

Opgave 1011

a) (4,2)

Opgave 1012

a) (3,2)

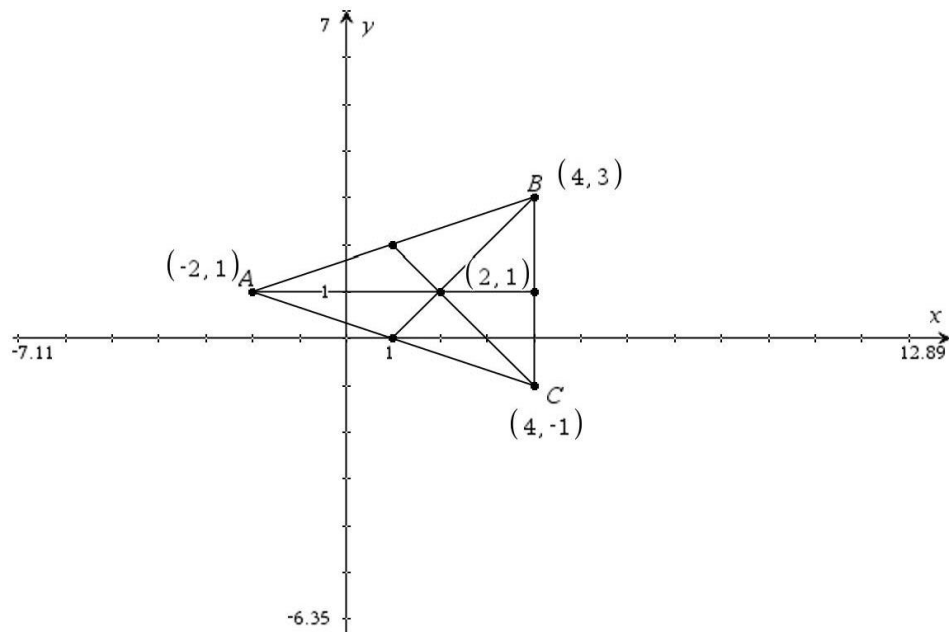
b) $\overrightarrow{CM} = \begin{pmatrix} 0 \\ -3 \end{pmatrix}$

c) $|CM| = 3$

Opgave 1013

a) Midtpunktet af linjestykket AB er (1, 2), midtpunktet af linjestykket BC er (4, 1) og midtpunktet af linjestykket CA er (1,0)

b)



c) $\overrightarrow{CM_{AB}} = \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$

d) $|\overrightarrow{CM_{AB}}| = \sqrt{18}$

e) $\overrightarrow{AC} = \begin{pmatrix} 6 \\ -2 \end{pmatrix}$, $\overrightarrow{CB} = \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix}$

f) Arealet af trekanten er 12

g) Skæringspunktet mellem de tre medianer er (2,1)

Opgave 1014

a) M(4,3)

b) $18,43^\circ$

c) 8

Opgave 1015

a) $8,13^\circ$

b) $18,43^\circ$

c) $78,69^\circ$

d) Ingen af vektorerne er ortogonale

Opgave 1016

a) \vec{a} og \vec{b} er ikke ortogonale

b) \vec{a} og \vec{b} er ikke parallelle