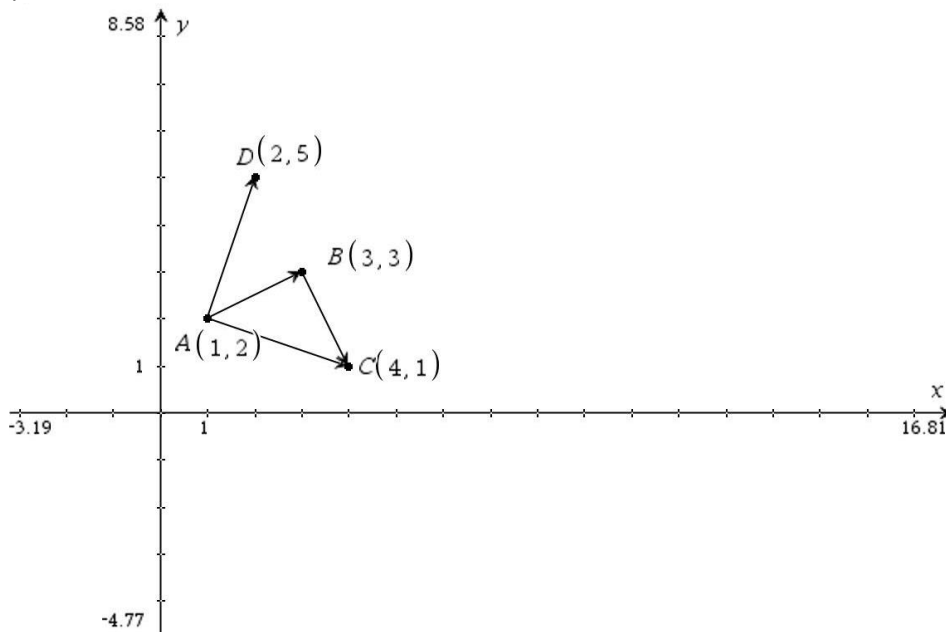


Facit til Kernestof Mat 1 – side 205

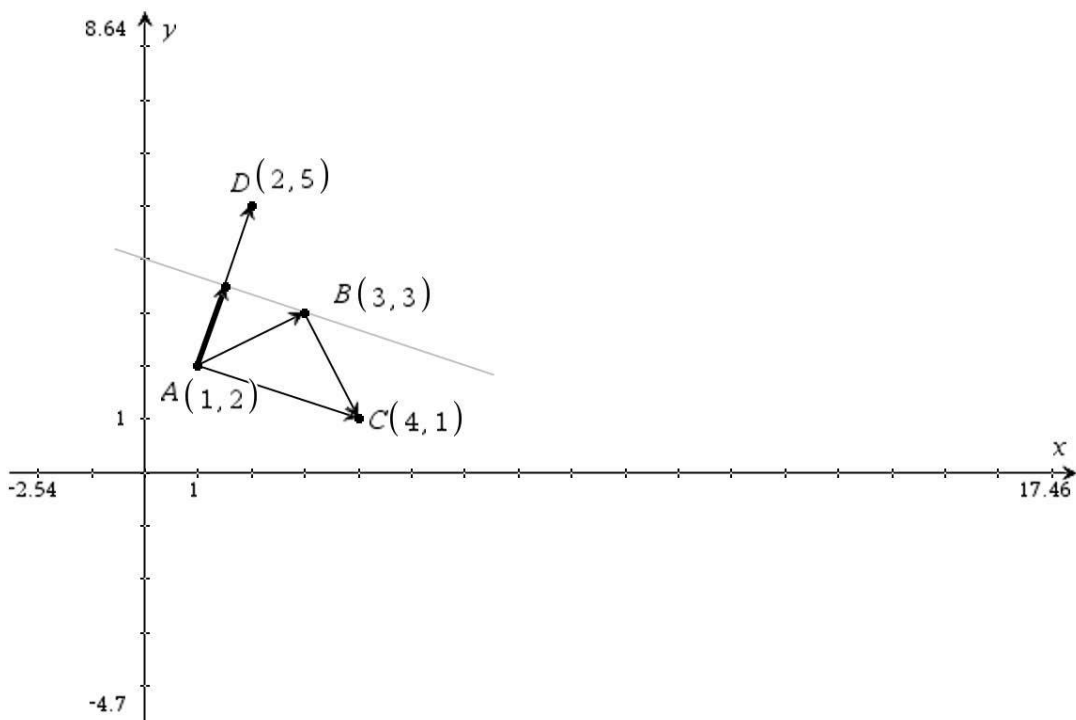
Opgave 1029

a)



b) Tværvektoren til \overrightarrow{AC} er \overrightarrow{AD} , da de to vektorer har samme længde, og vinklen mellem dem er 90° .

c)



d) Højden fra B og projektionen er begge vinkelrette på såvel \overrightarrow{AC} som linjen gennem B og projektionen.

e) 1,58

Opgave 1030

a) $|\vec{a}_{\vec{b}}| = 0$

b) $|\vec{b}_{\vec{a}}| = 0$

Opgave 1031

a) 6

Opgave 1032

a) $a_2 = 18$

b)

*Der er beklageligvis fejl i opgaveteksten i 1. oplag.**Rettelse og facit i 2. oplag.***Opgave 1033**

a) $\vec{AC} = \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix}$, $\vec{AB} = \begin{pmatrix} 3 \\ 5 \end{pmatrix}$ og $\vec{BC} = \begin{pmatrix} 1 \\ -4 \end{pmatrix}$

b) Trekanten er retvinklet

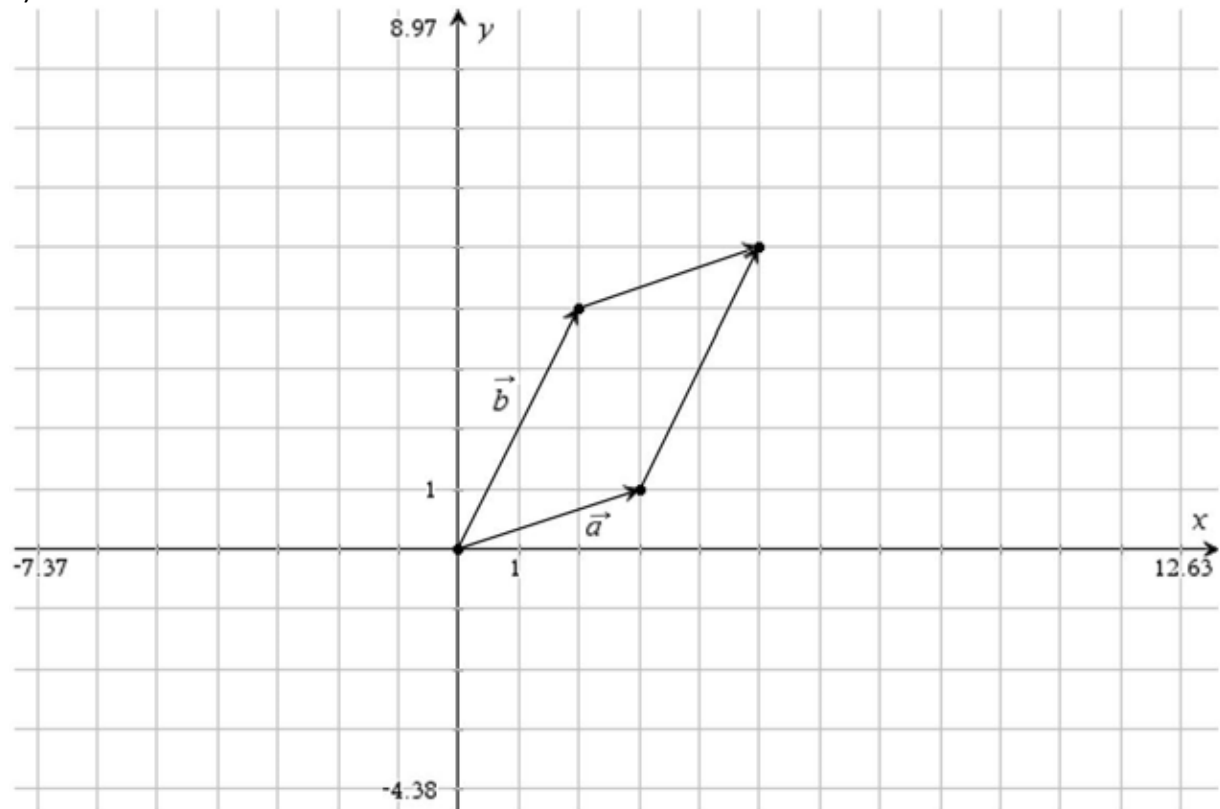
c) $|\vec{AC}_{\vec{AB}}| = 2,9$

Opgave 1034

a) 10

b) 10

c)



d) 5

Opgave 1035

a) $-7t - 4$

b) $t = -\frac{4}{7}$

Opgave 1036

a) Vinklen er -90°

Opgave 1037

a) -90°

b) -90°

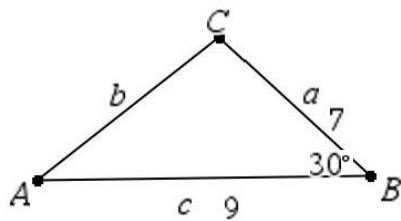
Opgave 1038

a) 180°

b) Ja

Opgave 1039

a)



b) Arealet af trekanten er $15,75$