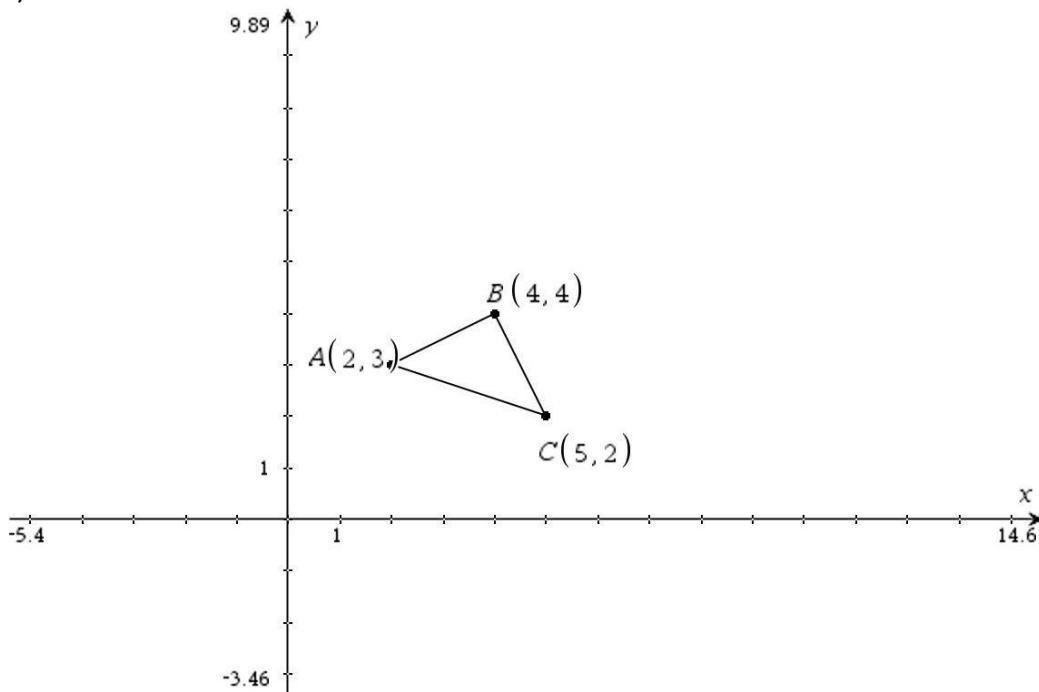


## Facit til Kerne stof Mat 1 – side 204

### Opgave 1017

a)



- a) Vinklen mellem  $\overrightarrow{AB}$  og  $\overrightarrow{BC}$  er  $90^\circ$   
b) Vinklen mellem  $\overrightarrow{BC}$  og  $\overrightarrow{CA}$  er  $45^\circ$   
c) Vinklen mellem  $\overrightarrow{AB}$  og  $\overrightarrow{CA}$  er  $45^\circ$

### Opgave 1018

- a) Når prikproduktet mellem to vektorer er nul, så er de ortogonale dvs. vinklen mellem dem er  $90^\circ$ .

### Opgave 1019

- a) Vinklen er stump

### Opgave 1020

- a)  $t = 5$

### Opgave 1021

- a)  $t = 4,4$

### Opgave 1022

- a)  $t = -\frac{2}{3}$

**Opgave 1023**

a)  $t = 0$

**Opgave 1024**

a)  $t = -1$

b)  $t = 0$

c)  $t = 2$

**Opgave 1025**

a) Det gør de

**Opgave 1026**

a)  $71,57^\circ$

b)  $t = \sqrt{3}$  eller  $t = -\sqrt{3}$

**Opgave 1027**

a)  $\vec{a}_b = \begin{pmatrix} 2,59 \\ 0,647 \end{pmatrix}$

b)  $|\vec{a}_b| = 4,12$

**Opgave 1028**

a)  $30,51^\circ$

b)  $\overrightarrow{AB}_{AC} = \begin{pmatrix} 3,98 \\ 1,66 \end{pmatrix}$