

## Facit til Kernenstof Mat 1 – side 118

### Opgave 573

a)  $c = 6,66$   $A = 72,20^\circ$  og  $B = 42,85^\circ$

### Opgave 574

$$a) \cos(A) = \frac{(a^2 - b^2 - c^2)}{(-2bc)} = \frac{(b^2 + c^2 - a^2)}{(2bc)}$$

### Opgave 575

- a)  $A = 72,1^\circ$   
b)  $a = 7$

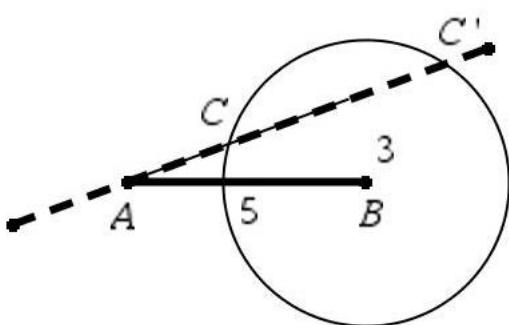
### Opgave 576

a)

	A	B	C	a	b	c
Trekant 1	25	80	75	3	6,99	6,86
Trekant 2	30	105	45	2,3	4,5	3,3

### Opgave 577

a)



- b) Vi kan på figuren se, at linjen fra A, der danner en  $20^\circ$ s vinkel med AB skærer cirklen i to punkter (C og C'). Disse punkter ligger begge i afstanden 3 til B og vi kan dermed danne to forskellige trekanter, der opfylder kravene. Trekant ABC og trekant ABC'.

**Opgave 578**

a) 97 cm

**Opgave 579**

a)  $108,0^\circ$ ,  $41,2^\circ$  og  $30,8^\circ$

**Opgave 580**

a) Livredder B (263 m)

**Opgave 581**

a)  $53^\circ$

**Opgave 582**

a)  $42,3^\circ$ ,  $103,6^\circ$  og  $34,1^\circ$