

Nautisk matematik LNC022, Dugga 2

NAMN:

Personnummer: (de 4 sista siffrorna behövs inte)

Uppgift	Poäng
1a	
1b	
2	
3	
SUMMA:	

Använd utrymmet på detta papper för att redovisa beräkningar där detta begärs.
Lämna inte in kladdpapper. Varje uppgift 1-3 ger upp till 2p, maximalt 6p.

1 I denna uppgift räcker det med svar.

(a) För vilka vinklar v mellan 0° och 180° är $\sin v = \frac{4}{7}$? Svar:.....

(b) I en rätvinklig triangel är en vinkel 12° och den kortaste sidan är 5,5 cm.
Beräkna den längsta sidan. Svar:.....

2 Till denna uppgift ska lösningen redovisas.

Beräkna den största vinkeln och arean av en triangel med sidorna 13 cm, 14 cm och 25 cm.

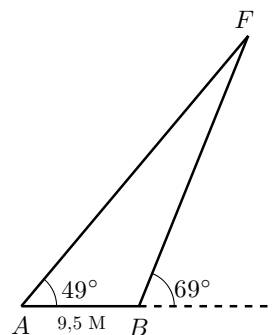
Lösning:

Svar:.....

3 Till denna uppgift ska lösningen redovisas.

Ett fartyg rör sig i rätlinjig kurs från en position A till en annan position B , sträckan är 9,5 M (nautiska mil). Vid A och B uppmäts riktningarna till en fyr F , resultaten anges i figuren (som ej är exakt skalenlig). Om man fortsätter förbi B med samma kurs, vilket blir då det minsta avståndet till fyren?

Redovisa beräkningarna här nedan!



Svar:.....