

Nautisk matematik LNC022, Dugga 2

NAMN:

Personnummer:
(sista 4 siffrorna behövs inte)

Uppgift	Poäng
1a	
1b	
2	
3a	
3b	
SUMMA:	

Använd utrymmet på detta papper för att redovisa beräkningar där detta begärs. Lämna inte med kladdpapper. Varje uppgift 1-3 ger upp till $2/3$ p, maximalt $3 \cdot \frac{2}{3} = 2$ p (för denna dugga). Summan av antal poäng på duggorna = antal bonuspoäng till tentamen.

- 1 (a) För vilka vinklar x mellan 0° och 180° är $\cos x = -3/8$? Ge ett numeriskt svar med en decimal

Bara svar behövs.

Svar:.....

- (b) I en rätvinklig triangel är en vinkel 15.0° och till vinkeln närliggande katet är 5.0 cm. Beräkna den andra katetens längd.

Svar:.....

- 2 Givet triangeln med sidolängder 5, 5 och 8 cm.
Beräkna triangelns area och största vinkel.

Skriv ner dina beräkningar här:

- 3 Här ska lösningsgången redovisas.

Från ett skepp mäts vinklarna $\alpha = 5.0^\circ$ och $\beta = 11.0^\circ$ upp till fyrtornets högsta punkt. Skeppet tillryggalägger distansen $d = 0.2$ nautiska mil mellan mätningarna.

Beräkna avståndet x .

