

Nautisk matematik LNC022, Dugga 3

NAMN:

Personnummer:
(sista 4 siffrorna behövs inte)

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

Skriv ner dina lösningar på utrymmet efter frågan. Använd gärna kladdpapper först, men lämna inte in dessa. Duggan är på totalt 6 poäng.

1 Du behöver inte redovisa lösningen.

(a) Rita upp två valfria vektorer $\mathbf{a}$ och $\mathbf{b}$ som inte är parallella, samt vektorn $\mathbf{b} - \mathbf{a}$.

(b) Låt $\mathbf{u} = (3, -1)$ och $\mathbf{v} = (-2, 4)$. Räkna ut $2\mathbf{v} - 3\mathbf{u}$. Svar:.....

2 Låt $\mathbf{u} = (2, 1, -1)$ och $\mathbf{v} = (-3, -2, 4)$. Räkna ut vinkeln mellan vektorerna. Redovisa din lösning.

3 Ett fartyg vill hålla kursen 78° och farten 7 knop över grund. Strömmen har kursen 168° och farten 2 knop. Vad måste fartyget hålla för fart och kurs genom vattnet?