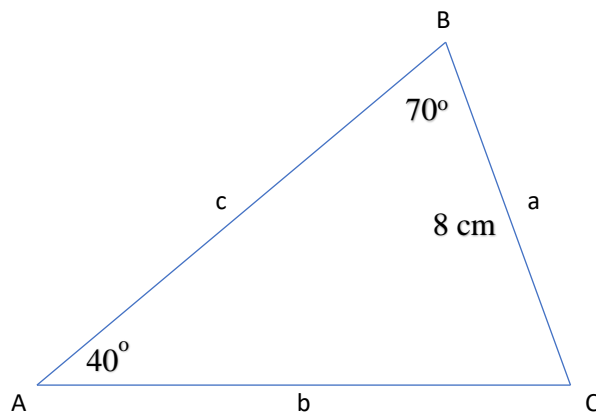


# Innlating : Trigonometri, algebra, miðalferð & kursur

## 1. Trigonometri I

Ein tríkantur hefur mátini:



- a) Rokna síðu  $b$
- b) Rokna vinkul  $|\angle C|$
- c) Rokna síðu  $c$
- d) Rokna víddina á tríkantinum

## 2. Trigonometri II

Í tríkantinum DEF er  $|\angle E = 75^\circ|$  og  $|\angle F = 50^\circ|$  og  $DE = 5,5\text{ cm}$

- a) Rokna vinkul  $|\angle D|$
- b) Rokna  $|DF|$
- c) Rokna  $|EF|$
- d) Rokna víddina á tríkantinum DEF

### 3. Algebra:

Umstytt

- a)  $8(2x - 3) - 4(3 + 4x)$
- b)  $x(2x - 3) - 4(x + 2 - 3x)$
- c)  $x^2 + x(8 - x) + (2x - 4)^2$
- d)  $2(-a - 2) + (a + 2)^2$

Loys líkningaheildina

- a)  $y = -\frac{1}{2}x + 4$  og  $y - x = -2$
- b)  $y = -2x + 8$  og  $y - 2x = -4$

### 4. Miðalferð:

Hanna og familjan fóru til Mallorca. Tey flugu beinleiðis úr Føroyum til Mallorca. Teinurin úr Føroyum til Mallorca er 2695 km, og miðalferðin hjá flogfarinum er 770 km/t.

- a) Hvussu langa tíð tók tað at flúgva teinin?

Flogfarið brennur í miðal 2600 litrar av brennievni um tíman.

- b) Hvussu nógvar litrar av brennievni brennur flogfarið úr Føroyum til Mallorca?

Á ferðini úr Føroyum millumlendi flogfarið í Glasgow. Ferðin úr Føroyum til Glasgow vardi í 48 minuttir.

- c) Hvussu langt er úr Føroyum til Glasgow?

### 5. Kursur:

Á Mallorca brúka tey gjaldoyrað Evru. Kursurin á evruni var 743,56.

Hanna og tey høvdu Visa-kort við sær á ferð til Mallorca. Tey kundu veksla í gjaldoyrasjálvtøkum, men kundu bara veksla í mesta lagi fyri 2000 kr um dagin.

- a) Hvussu nógvar evrur kundu tey í mesta lagi fáa um dagin (minsti mynturin í hesum sjálvtøkum er 20 evrur)?

Tá ið tey komu heimaftur, høvdu tey 150 evrur við sær, og tær vekslaðu tey til føroyskar krónur.

- b) Hvussu nógvar krónur fingur tey fyri evrunar?