

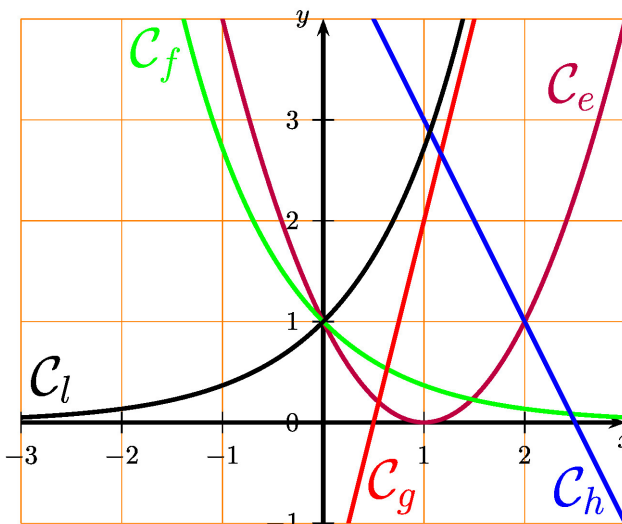
Exercise 1

Calc. : ✗

1. For hver af de følgende beskrivelser skal du matche navnet på en af funktionerne i figuren ovenfor (e, f, g, h, l).

- (a) lineært aftagende
- (b) lineært voksende
- (c) eksponentielt aftagende
- (d) eksponentielt voksende

2. Angiv også typen af den funktion, der ikke matcher nogen af beskrivelserne.



4 marks

1 mark

Exercise 2

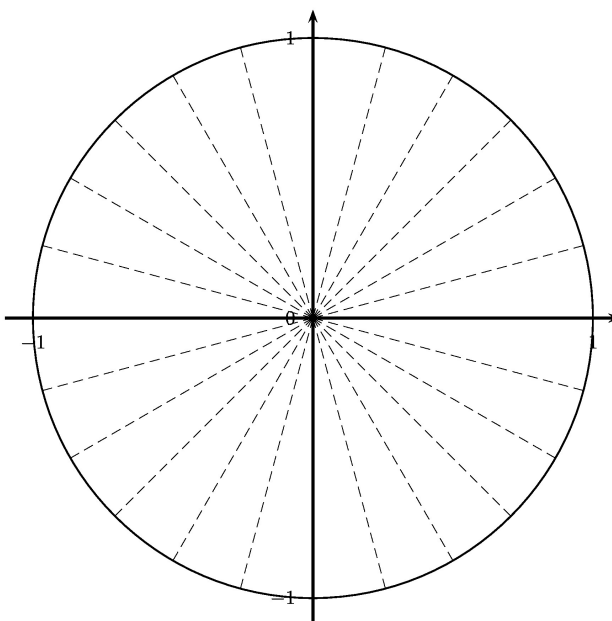
Calc. : ✗

1. Indtegn på figuren ovenfor de vinkler, der svarer til:

- (a) 30°
- (c) $\frac{\pi}{4}$ radianer
- (b) 90°
- (d) $\frac{\pi}{3}$ radianer

2. Udfyld nedenstående tabel :

Vinkel: α	30°	$\frac{\pi}{3}$ radianer
$\sin \alpha$		
$\cos \alpha$		



2 marks

4 marks

Exercise 3

Calc. : ✗

Alice og Elisa plukker blomster på en mark. Sandsynligheden for, at en blomst blev samlet op af Alice er 30%.

1. Hvem vil have samlet flest blomster? Begrund dit svar.

1 mark

Vi ved også, at:

- Elisa plukkede 80% røde blomster og 20% blå blomster
- Alice plukkede 60% røde blomster og 40% blå blomster

2. Vis oplysningerne i beskrivelsen ved hjælp af et passende diagram (et sandsynlighedstræ, et to-vejs-diagram eller et Venn-diagram).

3 marks

3. Beregn sandsynligheden for, at en blomst, taget tilfældigt fra alle de plukkede blomster, er blå.

2 marks

4. Vi ved at en tilfældigt valgt blomst er blå. Beregn sandsynligheden for, at denne blomst er plukket af Elisa.

2 marks

Exercise 4

Calc. : ✗

1. Ved hjælp af tabellen med afrundede værdier nedenfor, skal du tegne grafen for sinus-funktionen for x -værdier mellem 0 og 2π .

4 marks

x	0	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{2}$
$\sin(x)$	0	0,7	1

2. Angiv mindste- og størsteværdien for funktionen $\sin(x)$.

2 marks

