Variabler og o	datatyper	authaa™			Innebygde funksjoner			
a = 4 b = -3 c = -2.49 d = 0.0013	Heltall (Integer) Flyttall (Float)	jukselapp for matematikkfagene 2020-10-29 Lisens: Creative Commons BY-SA Rune Mathisen			print()	Utskrift. Eksempel: print("Hei!") s = 2 + 3 print("svar =", s)		
e = "Hei" f = 'hopp'	Streng (String)				input()	Brukerinput. Eksempel: n = input("Navn:")		
g = true h = false	Boolsk variabel	Matematikk-operatorer		max()	a = int(input("Alder")  Finner største verdi i			
k = [1, 7, 3, 5, 8, 3, 4, 2]	Liste med heltall	+ Addisjon Eksempel:			max()	en liste. Eksempel: max([3, 7, 4]) gir 7		
l = [2.3, 2.5, 3.3, 1.9, 1.4]	Liste med flyttall	9 + 4 = 13  - Subtraksjon Eksempel: 9 - 4 = 5  * Multiplikasjon Eksempel:			min()	Finner minste verdi i en liste min([3, 7, 4]) gir 3		
k[1] gir 7 k[4] gir 8	Velge elementer i en liste. Indeks			sum()	Summere Eksempel: sum([3, 7,	r en liste.		
l[0] gir 2.3 l[-1] gir 1.4 starter på 0.  Matematiske funksjone		/	9 * 4 = 36  Divisjon  Eksempel:		round()	Runder av. Eksempel: round(5.417, 2) gir 5.42		
		1.1	9 / 4 = 2.25		len()	Antall elementer i en		
import math	Gir tilgang til funksjonene nedenfor	// Heltalldivisjon Eksempel: 9 // 4 = 2		liste. Egne funksjoner				
math.sin(x)	Sinus	% Modulus / rest Eksempel:			def hilsen(): Starter return "Hei" med def,			
math.cos(x)	Cosinus	**	9 % 4 = 1  Eksponent				pass på innrykk	
math.pi	Tallet $\pi$	Eksempel 9 ** 4 = 6561			def summ s = a		Gir sum av a og b	
math.sqrt(x)	Kvadratrot					i retur		
math.ceil(x)	Runder av opp til heltall	Numerisk	,	la refere				
math.floor(x)	Runder av	np.linspace(a, b, n) (			Gir tilgang til funksjonene nedenfor  Gir en numpy-liste med n tall lineært			
math.exp(x)	Eksponential- funksjon			fordelt mellom a og b. Eksempel: np.linspace(1, 3, 5) gir [1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0]				
math.log(x)	Naturlig logaritme	np.array(liste)		Lage en numpy-liste fra en standard Python-liste. Eksempel:				
math.log10(x)	Briggsk logaritme	np.ar		np.arra	ray([1, 2, 3, 4, 5])			
math.gcd(a,b)	Største felles faktor	np.ran			ere et tilfeldig tall. Eksempel: idom.randint(1, 6) tilfeldig heltall mellom 1 og 6			

Sammenlikning		def meningen(tall):							
a > b	Sant dersom a er større enn b	def meningen(tall):     return tall + 2  svar = meningen(40) print("Meningen med livet er", svar)							
a >= b	Sant dersom a er større enn eller lik b	Valg (if)							
a < b	Sant dersom a er mindre enn b	if a > b: Skriver ut tekst bare							
a <= b	<= b Sant dersom a er mindre enn eller lik b		<pre>print("a er større enn b") if a == b:</pre>			dersom a er større enn b Skriver forskjellig tekst			
a == b	Sant dersom a er helt lik b	<pre>print("Tallene er like") else:     print("Tallene er ikke like")</pre>			avhengig av om a er lik b eller ei.				
a != b	Sant dersom a ikke er lik b	•	> b: print("a er størst") a < b:	Kan sette sammen flere sammenlikninger med eli		likninger med elif.			
a > 0 and a < b	Sant dersom a er større enn 0 og mindre enn b	p else:	orint("b er størst")		Dersom ingen er sanne går koden til else.				
Løkker	(for og while)	P	inter a og b er erke )	Tips og triks					
for x in range(1, 11): print(x)			river ut tallene fra 1 til 10 l men <b>ikke</b> med 11).	# tips 1 # kommentar!		Alt som står etter en # blir			
	range(1, 100): t(x*2)	Skriver ut alle partall mellom i og 99.				ignorert av Python, brukes for å skrive			
for x in range(1, 100): print(x*2 + 1)			Skriver ut alle oddetall mellom 1 og 99.		n v·	kommentarer. Bruk innrykk på			
for x in range(-5, 5, 3):  print(x)			river ut tallene , -2, 1, 4	for x in y:     print(x)     print(2*x)		blokker av kode som hører sammen.			
<pre>minliste = [7, 5, 6, 3] for tall in minliste:     print(tall * 2)</pre>			Løkken tar for seg ett og ett tall i minliste, og multipliserer med 2.		.2]	Punktum er desimalskille, og komma skiller mellom tall eller variabler.			
saldo = 10000 # Innskuddet  vf = 1.02 # Vekstfaktor 29  aar = 1 # Startverdi år			For hver løkke øker vi år med 1. Variablen vf er						
while saldo * vf**aar < 20000: aar = aar + 1 # Nytt år					1	Disse to linjene gjør det samme. Den siste er litt raskere å skrive.			
print("Ar i banken:", aar)									
r = float(input("Tast inn radius: ")) if r < 0:     print("Kan ikke ha negativ radius") else:     areal = areal_sirkel(r)     print("Arealet er", round(areal, 2))									

