Variabler og o	datatyper	<b>∂</b> python <sup>™</sup>			Innebygde funksjoner			
a = 4 b = -3 c = -2.49 d = 0.0013	Heltall (Integer) Flyttall	jukselapp for matematikkfagene			<pre>print() Utskrift. Eksempe print("Hei!") s = 2 + 3 print("svar =", s)</pre>		!")	
e = "Hei" f = 'hopp'	(Float) Streng (String)	2020-10-29 Lisens: Creative Commons BY-SA Rune Mathisen  Matematikk-operatorer		input()	Brukerinput. Eksempel: n = input("Navn:")			
g = true h = false	Boolsk variabel	+ Addisjon Eksempel: 9 + 4 = 13  - Subtraksjon			max()	a = int(input("Alder")  Finner største verdi i		
k = [1, 7, 3, 5, 8, 3, 4, 2]	Liste med heltall				max ()	en liste. Eksempel: max([3, 7, 4]) gir 7		
l = [2.3, 2.5, 3.3, 1.9, 1,4]	Liste med flyttall		Eksempel: 9 – 4 = 5		min() Finner minste ver en liste min([3, 7, 4]) gir 3			
<pre>liste[indeks]  k[1] gir 7 k[4] gir 8 l[0] gir 2.3 l[2] gir 2.5</pre>	Velge elementer i en liste. Indeks starter på 0.	*	Multiplikasjon Eksempel: 9 * 4 = 36		sum()	Summere Eksempel	r en liste.	
		/	Divisjon Eksempel: 9 / 4 = 2.25		round()	sum([3, 7, 4]) gir 14 Runder av. Eksempel: round(5.417, 2)		
Matematiske funksjoner		//	Heltalldivisjon		gir 5.42			
import math	Gir tilgang til		Eksempel: 9 // 4 = 2		Egne funksjoner			
	funksjonene nedenfor	%	Modulus / rest Eksempel:				med def,	
math.sin(x)	Sinus	**	9 % 4 = 1 Eksponent		•		pass på innrykk	
math.cos(x)	Cosinus		Eksempel 9 ** 4 = 6561		s = a + b av a og		Gir sum av a og b	
math.pi	Tallet $\pi$	Numeriske funksjoner			. C car	5	i retur	
math.sqrt(x)	Kvadratrot	import numpy as np Gir tilgang til funksjonene nedenfor						
math.ceil(x)	Runder av opp til heltall	np.linspace(a, b, n) Gir er forde np.lin		J	en numpy-liste med n tall lineært elt mellom a og b. Eksempel: nspace(1, 3, 5) gir 1.5, 2.0, 2.5, 3.0]			
math.floor(x)	Runder av ned til heltall			fordelt np.lins				
math.exp(x)	Eksponential- funksjon	np.zeros(n) Gir		Gir en	n liste med n nuller. Eksempel: ros(4) gir [0, 0, 0, 0]			
math.log(x)	Naturlig logaritme	np.array(liste) Lage		Lage e	e en numpy-liste fra en standard non-liste. Eksempel:			
math.log10(x)	Briggsk logaritme	np.arr		ray([1, 2, 3, 4, 5])				
math.gcd(a,b)	Største felles faktor	np.ran		ere et tilfeldig tall. Eksempel: ndom.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:		sammen	Kan sette sammen flere sammenlikninger 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 ignorert av Python, brukes for å skrive			
for x in range(1, 100): print(x*2)			Skriver ut alle partall mellom i og 99.						
for x in range(1, 100): print(x*2 + 1)			Skriver ut alle oddetall mellom 1 og 99.		n v·	kommentarer.  Bruk innrykk på blokker av kode som hører sammen.			
for x in range(-5, 5, 3): print(x)			river ut tallene , -2, 1, 4	for x in y:     print(x)     print(2*x)					
<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))									

