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: 9 + 4 = 13 - Subtraksjon Eksempel: 9 - 4 = 5 * Multiplikasjon 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				min()	Finner minste verdi i en liste min([3, 7, 4]) gir 3		
k[1] gir 7 en l k[4] gir 8 Inde	Velge elementer i en liste. Indeks			sum()	Summere Eksempel: sum([3, 7,	r en liste.		
l[0] gir 2.3 starter på 0. Matematiske funksjoner		9 * 4 = 36 / Divisjon Eksempel:			round()	Runder av. Eksempel: round(5.417, 2) gir 5.42		
		1.1	9 / 4 = 2.25		len()		menter 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		pass på innrykk	
math.pi	Tallet π	Eksempel 9 ** 4 = 6561			def summ s = a		Gir sum av a og b	
math.sqrt(x)	Kvadratrot			return s		i retur		
math.ceil(x)	Runder av opp til heltall		e funksjoner	ng til funkcionono zadaztaz				
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.ai		np.arra	rray([1, 2, 3, 4, 5])			
math.gcd(a,b)	Største felles faktor	np.rane		ere et tilfeldig tall. Eksempel: dom.randint(1, 6) :ilfeldig heltall mellom 1 og 6				

Sammenlikning		def gjennomsnitt(liste): return sum(liste) / len(liste)							
a > b	Sant dersom a er større enn b		def gjennomsni return sum tall = [1, 4, snitt = gjenno print("Gjennom	7, 3, 2, 2, 5] msnitt(tall)					
a >= b	Sant dersom a er større enn eller lik b	V	print("Gjennomsnittet er", snitt) Valg (if)						
a < b	Sant dersom a er mindre enn b		f a > b: print("a er større enn	h")	Skriver ut tekst bare dersom a er større enn b				
a <= b	Sant dersom a er mindre enn eller lik b		f a == b:	Skriver fo		orskjellig tekst			
a == b	Sant dersom a er helt lik b	el	print("Tallene er like' lse: print("Tallene er ikke	avhengig av om a er lik b eller ei.					
a != b	Sant dersom a ikke er lik b		f a > b: print("a er størst") lif a < b:	sammenl Dersom i går kode		te sammen flere nlikninger med elif. i ingen er sanne en til else.			
a > 0 and a < b	Sant dersom a er større enn 0 og mindre enn b		print("b er størst") lse: print("a og b er like")						
Løkker	(for og while)		print(a og b er tike)	Tips og triks					
for x in range(1, 11): print(x)			Skriver ut tallene fra 1 til 10 (til men ikke med 11).	# tips 1 Alt so # kommentar! etter ignor		Alt som står etter en # blir			
for x in range(1, 100): print(x*2)			Skriver ut alle partall mellom i og 99.			ignorert av Python, brukes for å skrive			
<pre>for x in range(1, 100): print(x*2 + 1)</pre>			Skriver ut alle oddetall mellom 1 og 99.	for x in y:		kommentarer.			
for x in range(-5, 5, 3): print(x)			Skriver ut tallene -5, -2, 1, 4	prin	t(x) t(2*x)	Bruk innrykk på blokker av kode som hører			
<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.	[4.7, 5.2] P d kg		Punktum er desimalskille, og komma skiller mellom tall eller variabler.			
saldo = 10000 # Innskuddet vf = 1.02 # Vekstfaktor 2% aar = 1 # Startverdi år			Løkken fortsetter å gå inntil saldoen er over 20.000 kr. For hver løkke øker vi år						
while saldo * vf**aar < 20000: aar = aar + 1 # Nytt år			med 1. Variablen vf er vekstfaktor. Etter at løkka er ferdig, skrives svaret ut.	x = x + 1 x += 1		Disse to linjene gjør det samme. Den siste er litt			
print("Å	r i banken:", aar)				raskere å sk				
<pre>import math def areal_sirkel(r): return math.pi * r**2 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))</pre>									

