Variabler og datatyper		∂ python [™]			Innebygde funksjoner			
a = 4 b = -3 c = -2.49 d = 0.0013	Heltall (Integer) Flyttall	jukselapp for matematikkfagene			print()	<pre>print() Utskrift. Eksempel: print("Hei!") s = 2 + 3 print("svar =", s)</pre>		
e = "Hei» f = 'hopp'	(Float) Streng (String)	2020-10-28 Lisens: Creative Commons BY-SA Rune Mathisen Matematikk-operatorer			input() Brukerinput. Eksempel: n = input("Navn:")		<u>.</u>	
g = true h = false	Boolsk variabel	+ Addisjon Eksempel:		max()	a = int(input("Alder") Finner største verdi i			
k = [1, 7, 3, 5, 8, 3, 4, 2]	Liste med heltall	-	9 + 4 = 13 Subtraksjon		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()	en liste		
k[1] gir 7 k[4] gir 8	elementer i ([1] gir 7 en liste. ([4] gir 8 Indeks		/ Divisjon Eksempel: 9 / 4 = 2.25		sum()	min([3, 7, 4]) gir 3 Summerer en liste. Eksempel: sum([3, 7, 4]) gir 14		
l[0] gir 2.3 l[2] gir 2.5	starter på 0.	*	Multiplikasjon Eksempel: 9 * 4 = 36		round()	Runder av. Eksempel: round(5.417, 2)		
Matematiske funksjoner		**	Eksponent		Eana fue	J	gir 5.42	
import math	Gir tilgang til		Eksempel 9 ** 4 = 6561		Egne funksjoner			
math.sin(x)	funksjonene nedenfor Sinus	%	Modulus / rest Eksempel		return "Hei" med d pass p		Starter med def, pass på	
math.cos(x)	Cosinus	9 % 4 = 1 // Heltalldivisjon Eksempel: 9 // 4 = 2					Gir sum av a og b	
math.pi	Tallet π	Numeriske funksjoner				tretai		
math.sqrt(x)	Kvadratrot	import nur		Gir tila	gang til funksjonene nedenfor			
math.ceil(x)	Runder av opp	np.linspace(a, b, n) Gir e forde np.lir			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			fordelt np.lins				
math.exp(x)	Eksponential- funksjon	np.zeros(n) Gir		Gir en	n liste med n nuller. Eksempel: eros(4) gir [0, 0, 0, 0]			
math.log(x)	Naturlig logaritme	np.array(liste) Lag		Lage e	ge en numpy-liste fra en standard rthon-liste. Eksempel:			
math.log10(x)	Briggsk logaritme	np.arı		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			<pre>def meningen(x): return x + 2</pre>						
a > b	Sant dersom a er større enn b	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	Sant dersom a er mindre enn eller lik b	if	<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	el	<pre>print("Tallene er like" se: print("Tallene er ikke</pre>		avhengig eller ei.	g av om a er lik b			
a != b	Sant dersom a ikke er lik b		a > b: print("a er størst")	sammer		e sammen flere nlikninger med elif.			
a > 0 and a < b	Sant dersom a er større enn 0 og		<pre>if a < b: print("b er størst") se:</pre>			ingen er sanne en til else.			
a < b mindre enn b Løkker (for og while)			print("a og b er like")		s 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 som står etter en # blir ignorert av Python, og kan brukes for å			
<pre>for x in range(1, 100): print(x*2)</pre>			Skriver ut alle partall mellom i og 99.						
<pre>for x in range(1, 100): print(x*2 + 1)</pre>		Skriver ut alle oddetall mellom 1 og 99.				skrive kommentarer i			
<pre>for x in range(-5, 5, 3): print(x)</pre>			Skriver ut tallene -5, -2, 1, 4			koden.			
<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.	<pre>for x in y: print(x) print(2*x)</pre>		Bruk innrykk på blokker av kode som hører sammen.			
saldo = 10000 vf = 1.02 aar = 1			Løkken fortsetter å gå inntil saldoen er over 20.000 kr. For hver løkke øker vi år	[4.7, 5.2]		Punktum er desimalskille, og komma brukes for å skille mellom tall eller variabler			
while saldo * vf**aar < 20000: aar = aar + 1		0:	med 1. Variablen vf er vekstfaktor. Etter at løkka er ferdig, skrives svaret ut.						
print("År i banken:", aar)									
<pre>import math def areal_sirkel(r): return math.pi * r**2</pre>									
<pre>r = float(input("Tast inn radius: ")) if r < 0: print("Kan ikke ha negativ radius") else:</pre>									

areal = areal_sirkel(r)
print("Arealet er", round(areal, 2))