



**KOLLIN**

**A digital study coach**



# The dark side of university

**36%**

Graduation rate in OECD countries



Organization can be tricky





Even digitally



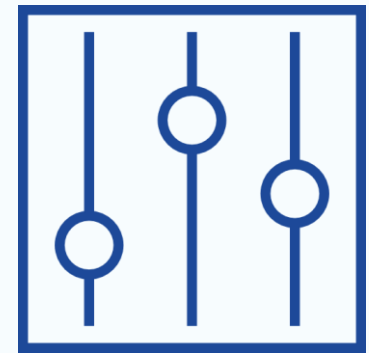
# The brain is a muscle



**Target an area**



**Practice**



**Level up**



# Targeted practice

TOPIC

SIMILAR EXERCISES

FORUM

Analytisk geometri › Kroklinjiga koordinatsystem 6/14 ex.

Difficulty  Ascending  Filters

**1.4 Easy** ✓  
2019-06-03#1  
by Henrik Shahgholian

**1.5 Easy** ✓  
2018-10-25 #1  
by Henrik Shahgholian

**1.6 Easy** ✓  
2018-01-09 #2  
by Henrik Shahgholian

**1.7 Medium** ✓  
2020-03-11#2  
by Henrik Shahgholian

**2.0 Medium** ✓  
2017-03-15 #1  
by Mats Boij

**2.1 Medium**  
2020-05-29#1  
by Henrik Shahgholian

**2.2 Medium**  
2010-03-19 #4  
Unknown author

**1.5 Easy** Ex 1 | 2018-10-25 | Henrik Shahgholian

**1. Låt**

$$K = \{(x, y, z) : 4 \leq x^2 + y^2 + z^2 \leq 9, \text{ samt } z \geq 0\}.$$

Vi vet att

$$\text{Volym}(K) = \frac{38\pi}{3}.$$

a) Skriv volymen för  $K$  som en trippelintegral i  $(x, y, z)$ -variabler. **(1 p)**  
b) Beskriv kroppen  $K$  i sfäriska koordinater, med exakta gränser. **(2 p)**  
c) Beräkna volymen för  $K$  med hjälp av sfäriska koordinater. **(2 p)**  
d) Skriv volymen för kroppen  $K$  som skillnaden mellan två dubbelintegraler med hjälp av funktionerna (inga beräkningar behövs) **(1 p)**

$$f(x, y) = \sqrt{9 - x^2 - y^2}, \quad g(x, y) = \sqrt{4 - x^2 - y^2}.$$

[Kroklinjiga koordinatsystem](#) [Volymberäkning](#)

[Show solution](#) [Show theory](#)

[Start timer](#)

Assess Difficulty

1 2 3 4

Mark as Completed

**Tam Vu**

Tips

a + d) Observera att en volym kan beräknas med hjälp av en trippelintegral eller en dubbelintegral, beroende på vilken funktion som integreras. (På samma sätt kan en area beräknas med hjälp av en dubbelintegral eller en enkelintegral, beroende på vilken funktion som integreras.)

**Discussions**

**flerv**  
3 months ago

Hur löser man b?

TRACKING TOOLS

TIPS

SUPPORTING THEORY



## Students love it



**~20%**

of Swedish  
STEM students



**92%**

Get higher or much  
higher grades



**75**

Net Promoter  
Score



**3K+**

Paying  
customers



Exam preparation time  
spent on Kollin

We offer the **right content** in the **right format**



## Market size







# Collective intelligence



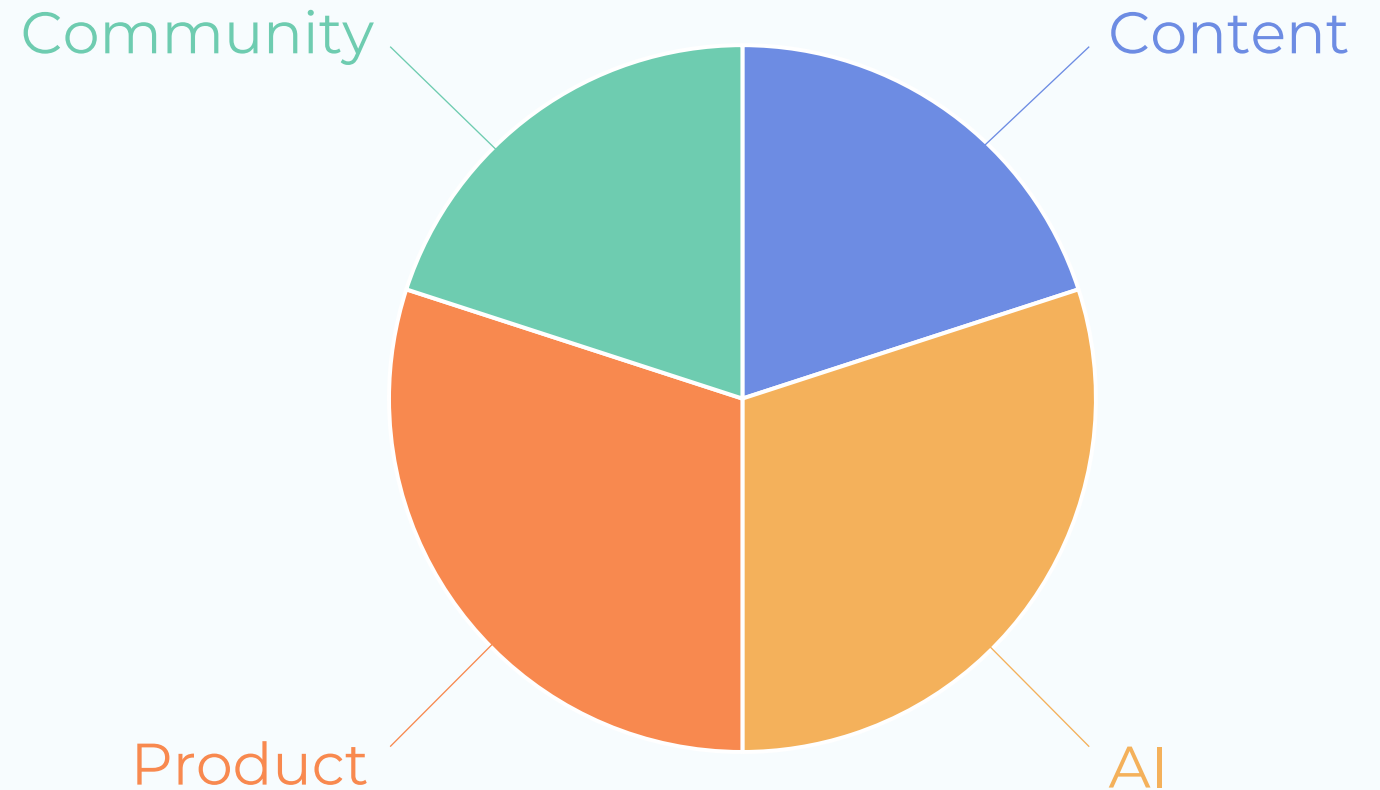


## Funding need: 500K €

### Goal

Reach **4M STEM students** in the EU by end 2023.

Starting with the Nordics.





# Founding team



CEO

**Kristofer Espinosa**

B. Commerce (McGill)  
MSc. Industrial Engineering (KTH)



CTO

**Adnan Jamil**

MSc. Computer Science (KTH)



CCO

**Tam Vu**

MSc. Teaching and Maths (KTH)  
MSc. Applied Mathematics (KTH)

# Thank you



“Vet inte hur jag hade klarat tentaplugget utan kollin!”

*Agnes, KTH*

“Kan sitta 2-3 h med kollin per dag och få väldigt bra resultat på tentorna.”

*Nima, UU*

“Kollin hjälpte mig förstå kursen envariabelanalys och känna att det var ett roligt ämne.”

*Michaela, KTH*

“Otroligt bra för att organisera och tentaplugga.”

*Tova, Lund*

“Det är ett mycket kraftfullt verktyg som lär ut på ett väldigt pedagogiskt sätt!”

*Niklas, LTH*