

Geometri (5)



Udarbejdet af Jonas Juul Hansen, KP

Målgruppe: 4.-10. klasse

Geometri (5)

Beskrivelse

Del 5 af 10. I serien Siffror tager matematiker Jo Røislien os med på en underholdende rejse i tallenes spændende verden. Han ser matematik overalt og mener, at matematik kan gøre verden lettere at forstå! Hvordan kan det være muligt? Jo Røislien tænker på, om universet er en kugle eller? Han besøger Sankt Petersburg, og der er et indslag om Niels Henrik Abel fra Norge.

Pædagogisk note

Universet er opbygget af geometriske figurer, men hvilken form har universet? Vi lærer tidligt i vores barndom at kende de geometriske figurer/former som en cirkel, en trekant, en firkant etc men hvilke egenskaber knytter sig til disse former.

Har vi en polygon som har uendelige kanter?

Hvor mange kanter har en cirkel?

I denne udsendelse tager vi på en rejse rundt i verden efter svar på om universet har en form som kan beskrives med ord.

Der er øverst på posten en henvisning til tv-udsendelsen Kalkyl som også tager fat i geometriens univers og bl.a. kigger på brugen af Pi i forhold til beregning af en cirkels omkreds. Der medfølger til denne post et undervisningsmateriale til elever på 5. og 6. årgang.

Kapiteloversigt og kapitelindhold

Kapitelsæt: Universet - hvilken form har det

01:	På jagt efter en matematisk løsning for universets form	00:00:00
02:	Hvilke (geometriske)former kender vi og er der en sammenhæng mellem en cirkel og polygoner?	00:01:43
03:	Hvad er Pi?	00:03:10
04:	Matematiske grublere	00:06:51
05:	Kendskab til geometriske former starter fra barns ben	00:09:04
06:	Den verdens kendte matematiker Niels Henrik Abel	00:13:15
07:	Har alle objekter i verden oprindeligt samme geometriske form?	00:21:59

Links

Materialesæt til geometri

<http://kp.mitcfu.dk/99873918>

Materialesæt til geometri og trigonometri

<http://kp.mitcfu.dk/99873245>