

Oppgave 1: Knytt en knute (proporsjonale størrelser)



A Knytt en knute på et tau. Hvor mye mindre ble tauets lengde? Knytt flere knuter på tauet og finn ut hvor mye det minker i lengde for hver knute. Undersøk det samme for ulike tautykkelser. Sett inn dine funn i denne tabellen:

tautykkelse	1 knute	2 knuter	3 knuter	4 knuter	5 knuter	6 knuter	6 knuter

B Hva slags sammenheng finner du mellom antall knuter, tautykkelse og taulengden som minker?

C Plott inn disse dataene i et koordinatsystem i GeoGebra. Trekk rette linjer gjennom punktene og finn et matematisk uttrykk for det som skjer med tauet og knutene.

