

MATEMATIKA

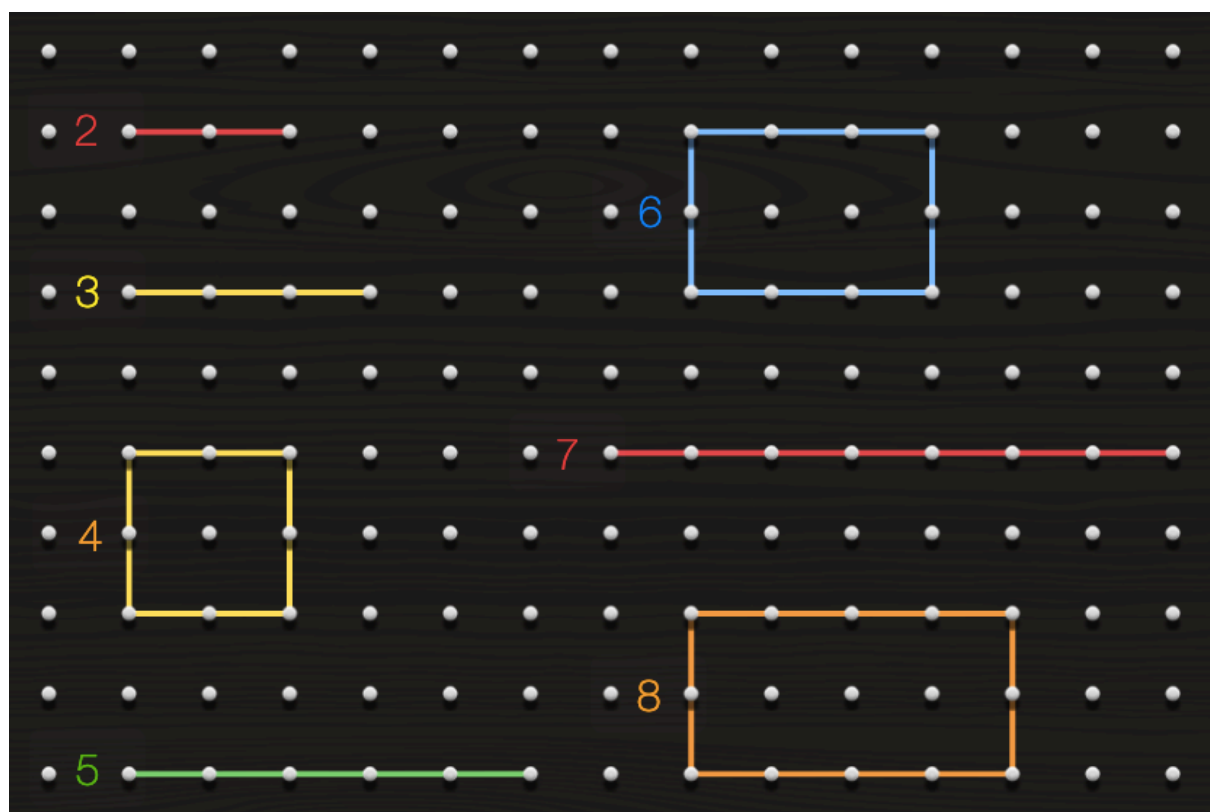
Primtall og sammensatte tall på Geobrett

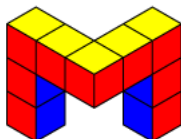
Dette er et tredelt undersøkende opplegg om primtall og sammensatte tall på geobrett. Det fungerer godt for alle elever fordi parene/gruppene kan ha ulik progresjon og arbeide i sitt tempo. Opplegget kan gi verdifull innsikt i forskjellen mellom sammensatte tall (kvadrater og rektangler) og primtall (linjestykker).

TIDSPLAN

Introduksjon

Elevene skal forsøke å lage kvadrater, rektangler eller linjestykker av heltallene fra 2 og oppover. Hvilke tall kan fremstilles som kvadrater på geobrettet? Hvilke tall kan fremstilles som rektangler? Hvilke tall kan BARE være linjestykker?





MATEMATIKA

Utforsking

Elevene kan lage en tabell og sortere tallene i to kolonner (kvadrater/rektangler og linjestykker). De undersøker ett og ett tall og fyller inn tallet på riktig plass i tabellen, deretter bruker de strikken til neste tall.

De som kommer langt må kanskje bruke to geobrett eller koble sammen to strikker! Det kan være lurt å slå sammen grupper som har kommet langt.

Diskusjon

Forslag til spørsmål som kan diskuteres i grupper eller i samlet klasse

- Hvorfor kan du ikke lage et rektangel som inneholder 19 enhetskvadrater?
- Hvorfor kan du ikke lage et rektangel som inneholder 23 enhetskvadrater?
- Hva mener dere er forskjellen på tallene som er kvadrater/rektangler og de som bare kan være linjestykker?
- Hva har alle tallene som kan være rektangler eller kvadrater til felles?
- Hva har alle linjestykketallen til felles?