

## Werkblad 10. Het breukenelastiek

Met een wit elastiek met daarop een (lineaire) markering, kan je elke gewenste breukverdeling of procentenverdeling op een strook aanbrengen.

Voorbeeld: verdeling in  $7/7$

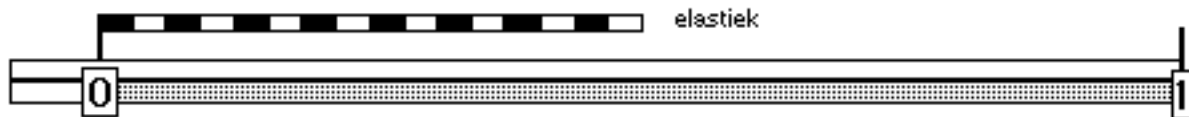
Rek het elastiek zover uit dat het begin- en eindpunt van een strook papier samenvallen met het begin en het einde van het zevende stuk van het elastiek. Markeer nu de stukken van  $1/7$  op de strook.

Op deze manier kun je ook laten zien dat  $2/3$  hetzelfde is als  $4/6$  of als  $10/15$  etc. Eerst verdeel je dan de strook in drieën, dan in zessen of in vijftienen. In alle genoemde gevallen zal steeds eenzelfde deel van de hele strook aangegeven worden. Later kun je hierop terug komen als de regels voor het gelijknamig maken bij optellen, aftrekken en delen ontdekt/aangeleerd worden.

Je kunt met zo'n elastiek ook een '%-meter' maken. Daartoe breng je op het elastiek een 10 of 100 schaal aan. Rek je het elastiek nu langs een strook uit zodat de volle lengte overeen komt met 100, dan is direct af te lezen met hoeveel % een deel van die strook overeen komt.

Je kunt zelf zo'n breukenelastiek maken door er aan de uiteinden knopen in te leggen (dan kun je het beter vasthouden). Daarna bevestig je het tijdelijk 5 X uitgerekt op een tafel. En zet nu, vanaf een gekozen beginpunt, om de 4,0 cm een streepje . (noteer bij streepje 0, 10, 20... enz. het getal). Zorg ervoor dat het elastiek tijdens het markeren niet verandert van lengte want als dit wel gebeurt, klopt je verdeling niet meer) Je hebt nu een soort rekbare liniaal gemaakt met een variabele schaalverdeling erop. Daarmee kun je elke lengte 'naar verhouding' verdelen.

Voorbeeld in  $16/16$ :



elastiek is uitgerekt, de eenheid is verdeeld in 16 gelijke stukjes



Hier is de eenheid verdeeld in zes gelijke delen. Het punt  $\frac{5}{6}$  is met een ruitertje aangegeven.

Bijvoorbeeld: zo kun je zien dat  $\frac{3}{8}$  groter is dan  $\frac{1}{4}$  en dat dit precies  $\frac{1}{8}$  groter is.

