

Juf, weet je wat jij bent?

'Juf, weet je wat jij bent?' vraagt B terwijl ik de leerlingen ophaal voor de wekelijkse plusklasles rekenen-wiskunde. En terwijl ze mij deze vraag stelt, vraag ik me af wat ze over mij wil gaan vertellen. Want deze vraag gaat natuurlijk alleen om het antwoord in haar hoofd. 'Nou?' vraag ik, terwijl de leerlingen hun plekje in de hal opzoeken. 'Jij bent een rekenexpert!' antwoordt B stralend.

Maar op woensdagochtend ben ik hun juf Suzanne. En ook vandaag willen de leerlingen direct weten wat er op het programma staat, ze willen geen tijd verliezen. Vandaag gaat het over 'omtrek en oppervlakte', in combinatie één van mijn lievelingsonderwerpen. Ik geniet altijd van de verwondering bij leerlingen wanneer ze ontdekken dat er verschillende oppervlakten mogelijk zijn bij een omtrek van bijvoorbeeld 20 meter. In het werkboek van de leerlingen (Rekentijger) wordt de context 'tuin' gebruikt. Ik voeg daar nog wat konijnen aan toe, want ik weet dat J. nog steeds dol is op zijn konijnen.

De leerlingen tekenen de mogelijke tuinen in de hokjes van hun werkboek (elk hokje stelt een vierkante meter voor). Een rechthoek van 7 bij 3 meter wordt getekend op twee verschillende manieren: 7 hokjes horizontaal en 3 hokjes verticaal, maar ook 3 hokjes horizontaal en 7 hokjes verticaal. Ze merken uit zichzelf op dat het wel dezelfde rechthoeken zijn, maar dat het écht andere tuinen zijn. Blijkbaar genieten ze net zo van dit onderwerp als ik...

Dan tekent L. een tuin van 5 bij 5 hokjes. 'Maar dat is toch geen rechthoek?' vraagt J. Nadat elke leerling zijn mening hierover heeft gegeven, leg ik uit dat een vierkant ook een rechthoek is, maar wel een bijzondere rechthoek omdat alle vier de zijden even lang zijn.

Als we ten slotte alle mogelijke tuinen hebben getekend (sommige tuinen lopen wat door elkaar vanwege ruimtegebrek) komt de vraag welke rechthoek nou de grootste oppervlakte heeft.

En J weet snel welke dat is: dat is de vierkante tuin van 5 bij 5 hokjes.

'Juf,' voegt hij daar aan toe, 'een vierkant is gewoon een perfecte rechthoek!'

En glimlachend denk ik: wie is hier nou de rekenexpert?