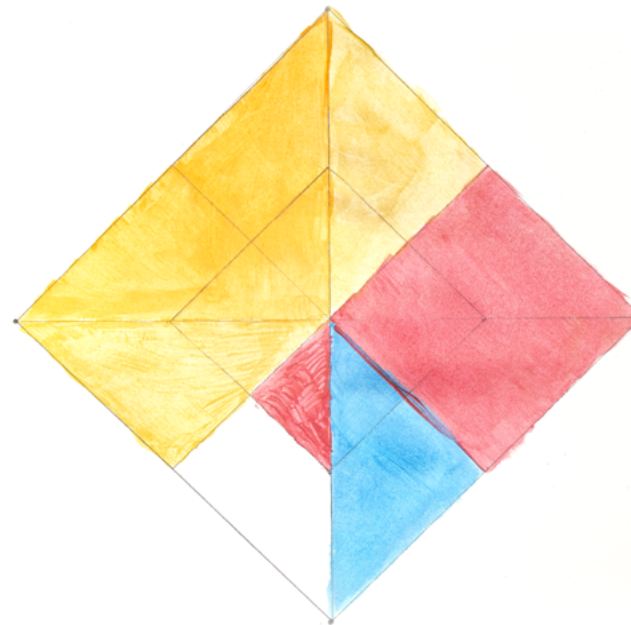


MATERIALEN

- Stevig papier 20 x 20 cm
- Parelmoerverf zoals Creall Pearl
- Liniaal
- Potlood
- Eventueel een gum

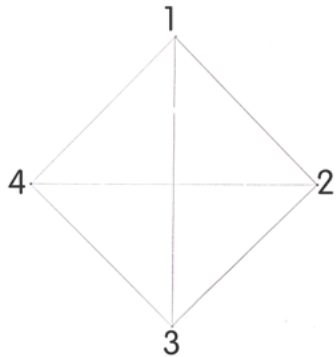
LEERDOEL

Omtrek van vierkanten en de oppervlakte van vierkanten en driehoeken (via de vierkanten) berekenen. Redeneren over het effect van vergroten van de oppervlakte van figuren.



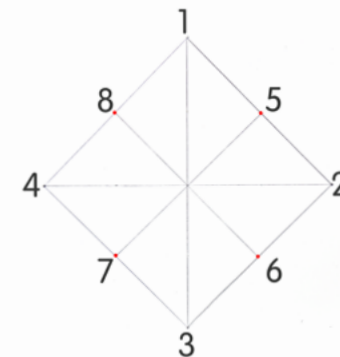
EEN VEELVLAK KRISTAL

1



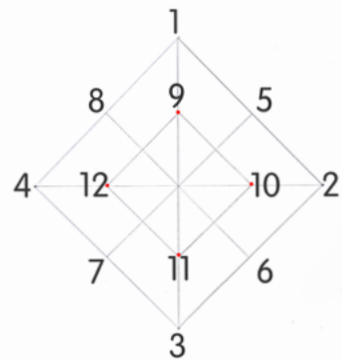
Geef elke leerling een vel papier van 20 x 20 cm. Laat ze op de helft van de vier zijden een stip zetten. Van daaruit maken ze een plustekken. Laat ze de uiteinden van het plustekken met elkaar verbinden.

2



Laat de leerlingen de oppervlakte van de ruit berekenen. Wat gebeurt er met de oppervlakte als de ruit 2x zo klein is? En 4x zo klein? De leerlingen zetten stippen op de helft van de schuine zijden van de ruit. Laat ze weer diagonale lijnen trekken naar het punt er tegenover.

3



Vervolgens zetten ze stippen op de helft van de lijnen van het plustekken. Laat ze die stippen met elkaar verbinden.

4



Er zijn nu meerdere vierkanten en driehoeken ontstaan van verschillende grootte. Laat de leerlingen beredeneren, meten en berekenen wat de oppervlaktes van die figuren zijn.

