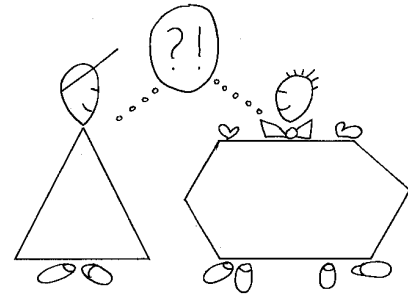


3 Andere veelhoeken

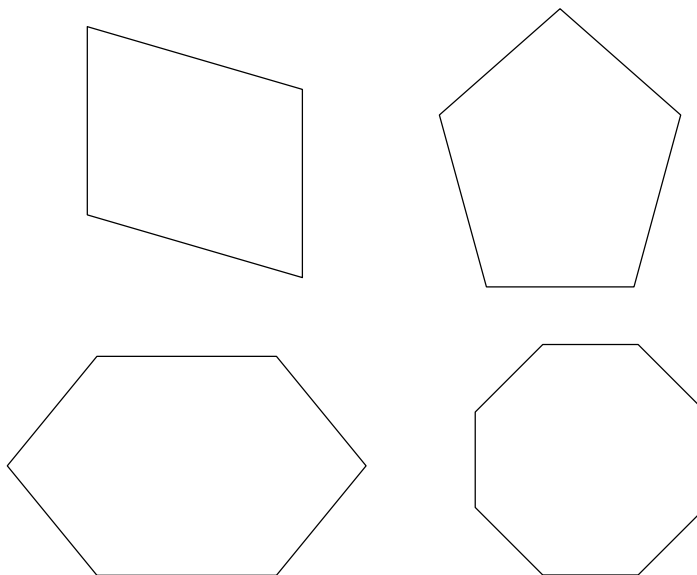


De hoeken van een veelhoek

Je weet inmiddels dat de hoeken van een driehoek samen 180 graden zijn. Je vraagt je misschien af hoe dat zit met andere veelhoeken, zoals vierhoeken en vijfhoeken.

In figuur 14 staan een vierhoek, een vijfhoek, een zeshoek en een achthoek.

- 25 *Trek vanuit één van de hoekpunten van de vierhoek een lijn naar de hoek er tegenover. Welke twee figuren zie je in de vierhoek?*
-
- 26 *Trek vanuit één van de hoekpunten van de vijfhoek lijnen naar de tegenoverliggende hoekpunten. Doe hetzelfde voor de zeshoek en de achthoek.*



Figuur 14. Veelhoeken waarin je hulplijnen tekent om de som van de hoeken te bepalen.

Een veelhoek waarvan alle zijden even groot zijn en alle hoeken even groot zijn, heet een regelmatige veelhoek. Je kunt voor elke regelmatige veelhoek berekenen hoe groot iedere hoek is. Je kunt daarom elke regelmatige veelhoek die je maar bedenken kunt precies tekenen met behulp van een geodriehoek.