Driehoeken - Overhoor jezelf! Dit moet je kennen! (Versie 20200621)

1. Geef definitie van een driehoek. (Dus: hoe ontstaat een driehoek?)

2. Teken met liniaal een willekeurige scherphoekige driehoek en schrijf alle letters er bij van de hoeken en zijden (Niet de Griekse letters!)

3. Teken met liniaal een willekeurige stomphoekige driehoek en schrijf alle letters er bij van de hoeken en zijden

4. Geef de hoeken A, B en C van opgaven 2 en 3 een verschillende kleur. Verleng nu de benen van de driehoek van vraag 2 en 3 zodanig, dat de buitenhoeken tevoorschijn komen. Geef die buitenhoeken ook kleuren

5. Wat kun je zeggen over het aantal graden van de som van de hoeken van een driehoek?

1. Wat kun je zeggen over het aantal graden van een binnenhoek en een buitenhoek ***samen*** ?

7. Welke eigenschap volgt hier uit voor de buitenhoek ten opzichte van de niet-aanliggende binnenhoeken?

8. Van een driehoek zijn de hoeken A en C samen 80°, maar ze zijn niet gelijk. Hoeveel graden blijven er dan over voor hoek B?

Wat voor soort driehoek is dit? Maak een tekening er bij

9. Hoe groot is de buitenhoek van hoek B van vraag 8? Schrijf dat er bij

Kan zo’n driehoek als van vraag 8 gelijkbenig zijn? En zo ja, hoe groot zijn dan hoek A en hoek C elk? (Of kan dit niet?)

9. Wat kun je zeggen over de hoeken en zijden van een willekeurige driehoek?

10. Wat kun je zeggen over de hoeken en zijden van een gelijkbenige driehoek?

11. Wat kun je zeggen over de hoeken en zijden van een gelijkzijdige driehoek?

12. Teken een stomphoekige driehoek

**Plus vraag:**

* Kan de stomphoekige driehoek ook een rechte hoek hebben? Leg uit!

12. **Plusvraag:**

* Kan een rechthoekige driehoek gelijk benig zijn? Teken en laat zien!

13. Hoe heten de drie zijden van een rechthoekige driehoek? Let op: de schuine zijde heeft nog een aparte naam!

14. Oefen de “topografie” van alle driehoeken die we getekend hebben

**0-0-0-0-0**