**Week 4, Dag 2, Uit het parallellogram ontstaat het trapezium.**

**(Versie leerling 20221205)**

**Als we ons voorstellen dat we basishoek A’ van een parallellogram omdraaien naar binnen toe, dan ontstaat het (gelijkbenig-) trapezium.**

**We noemen nu hoek A’ (van het parallellogram) = hoek B (van het trapezium)**

**Constructiebeschrijving:**

* Teken op een lijn het punt A en bijv. 12cm naar rechts op dezelfde lijn punt B
* Teken bij A een scherpe hoek.
* Verplaats hoek A naar B volgens basisconstructie 3, maar laat de “krokodillenbek” precies de andere kant op kijken! Dit geeft hoek ABC, die gelijk is aan hoek DAB.
* Neem een kleinere afstand dan AB in de passer en cirkel die afstand af op de schuine zijde van hoek A. Dan krijg je punt D.
* Doe hetzelfde vanuit de schuine zijde van hoek B. Zo ontstaat punt C.
* Trek de lijn CD

De figuur ABCD is het (gelijkbenig-) trapezium.

**Eigenschappen van het (gelijkbenig-)trapezium:**

1. Opstaande zijden zijn gelijk. Evenwijdige zijden zijn ongelijk
2. Hoeken A en B zijn gelijk
3. Hoeken C en D zijn gelijk
4. Hoek en buitenhoek bij A en B zijn samen zijn steeds 180⁰. Zij vormen samen immers een (denkbeeldige) halve cirkelboog.

**Opmerking:**

Als je het trapezium van twee kanten in elkaar duwt, wat voor figuur krijg je dan?

Juist! Een gelijkbenige driehoek!

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