**Week 4, Dag 3, Uit gelijkbenig trapezium ontstaat een rechthoekig trapezium**

**(Versie leraar 20221203)**

**Als we ons voorstellen dat we basishoek A van een gelijkbenig trapezium maken tot een rechte hoek van 90⁰, dan krijgen we een rechthoekig trapezium.**

****

**Constructiebeschrijving:**

* Teken op een lijn het punt A en bijv. 12cm naar rechts op dezelfde lijn punt B
* Gebruik basisconstructie 2 van het oprichten van een middelloodlijn. Richt in A de middelloodlijn op d.m.v. de twee passerboogjes E en F links en rechts van punt A. Maak daarna de kruisboogjes boven punt A. Zo krijg je punt H
* Trek de lijn AH verder door en pas vanuit A de willekeurige afstand AD af.
* Maak vanuit punt D een middelloodlijn, loodrecht op de rechthoekszijde AD volgens basisconstructie 2. Deze middelloodlijn maakt weer een hoek van 90⁰ met AD
* Neem een willekeurige afstand in de passer en zet die af op de middelloodlijn van AD. Zo krijg je punt C
* Trek de lijn DC

De figuur ABCD is het rechthoekig trapezium.

**Eigenschappen van het rechthoekig trapezium:**

1.Hoek A en hoek D zijn rechte hoeken (dus 90⁰), dus lopen DC en AB evenwijdig

2.Hoek C en hoek B zijn samen 180⁰. De verwisselende binnenhoeken van B en C zijn immers gelijk

**Opmerking:**

Maak je AD en DC even lang, dan is het rechthoekig trapezium óók nog gelijkbenig!!

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