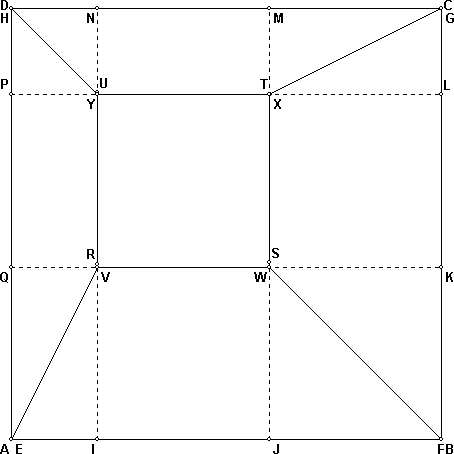
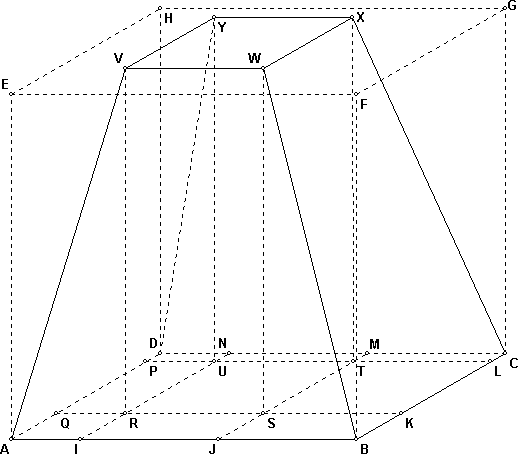
**HANDLEIDING 'Van foto naar bouwplaat naar reverspectief'**, met bewerking van een foto in Word

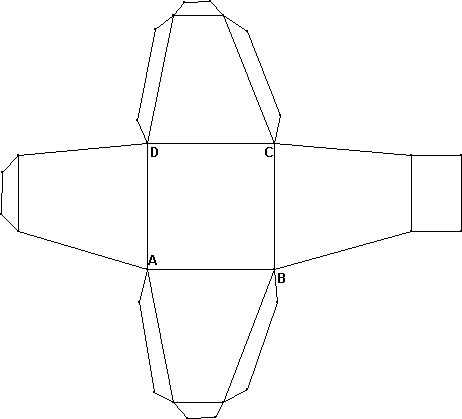
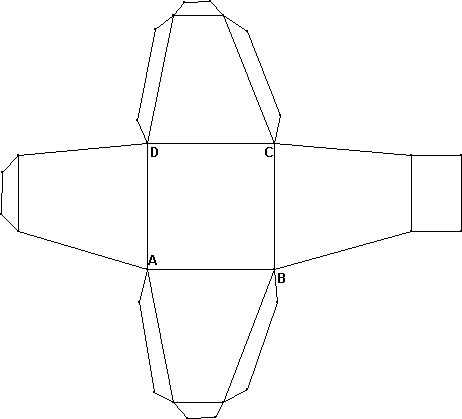
Vorm je via de figuren vooraf een beeld van de 3 stappen.

|  |
| --- |
| **1. Zoek een geschikte foto**  Zoek/ maak een foto waarin vanuit de hoekpunten lijnen, zoals AV, FB, GX, HY in de figuur hiernaast, naar een perspectivisch vertepunt aanwijsbaar zijn. Soms kun je dit bereiken door van een foto stukken af te snijden. Zoek daarbij via horizontale en verticale lijnen in de foto een rechthoek, die kan dienen als de rechthoek VWXY in de 'afgeknotte piramide' van stap 2. (Het is ook denkbaar dat je dit één lijn of één punt is)  Teken op de foto de lijnen als in nevenstaande figuur, en meet de lijnstukken SK, RQ, SJ en XM op. |

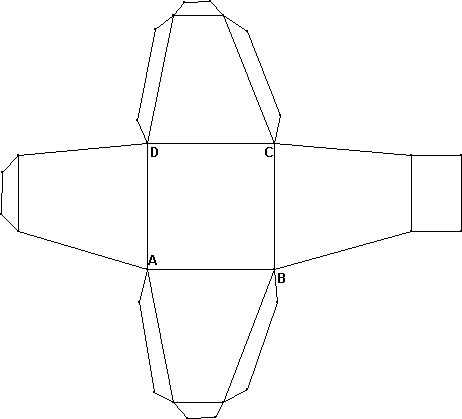
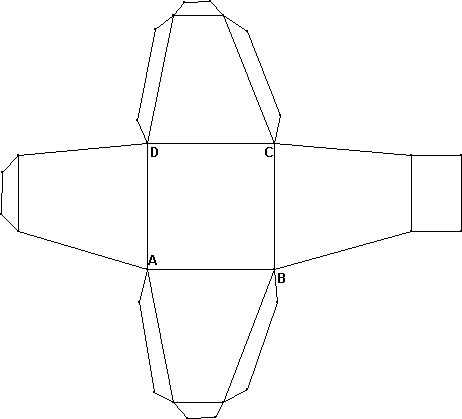


|  |
| --- |
| **2.** **Vastleggen van de hoogte van de afgeknotte piramide**  De foto van stap 1 gaan we zodanig bewerken dat we hem op een 'afgeknotte piramide' kunnen projecteren.  De meeste geschikte hellingshoek van de vier trapezia, zoals ABWV, is 45 graden.  Kies daartoe als hoogte AE ( = VR= etc.) een getal dat ligt tussen de lengte van SK, RQ, SJ en XM. |





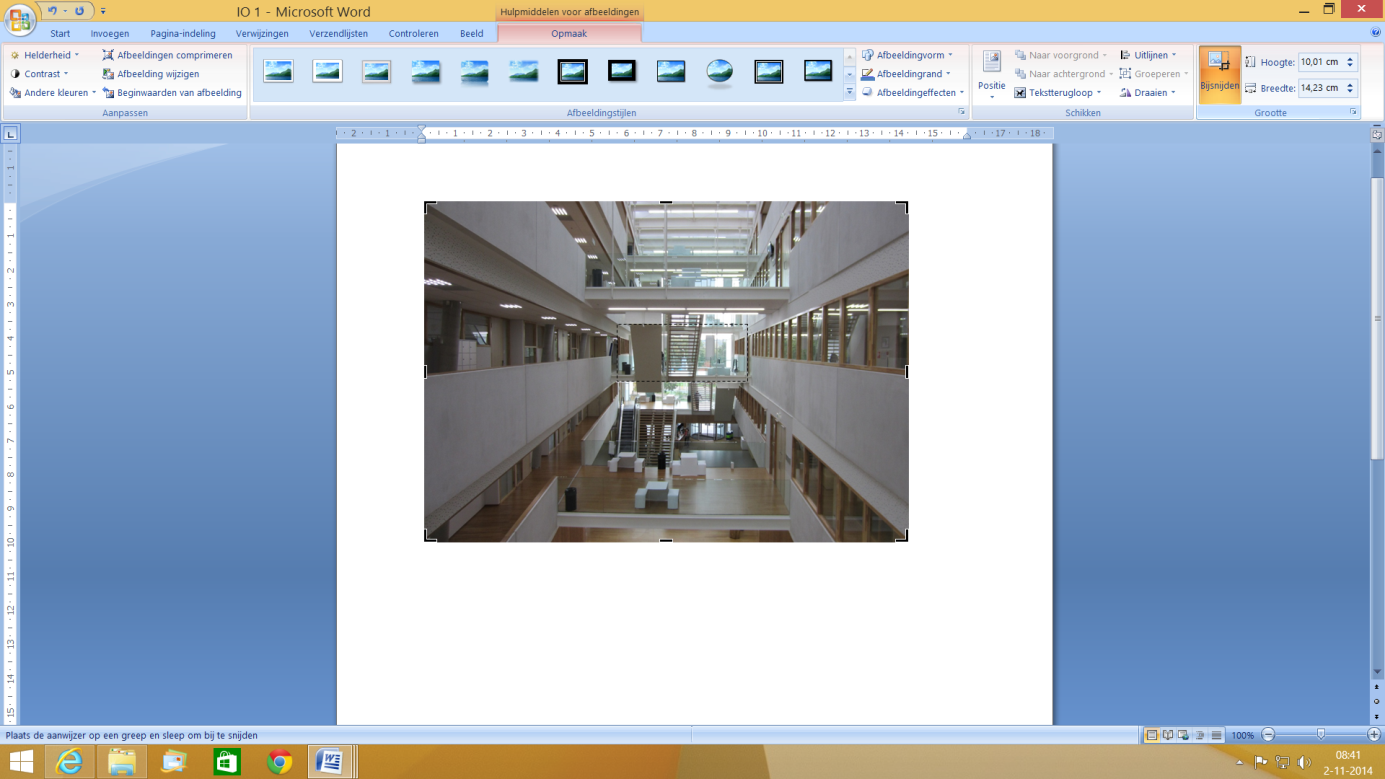
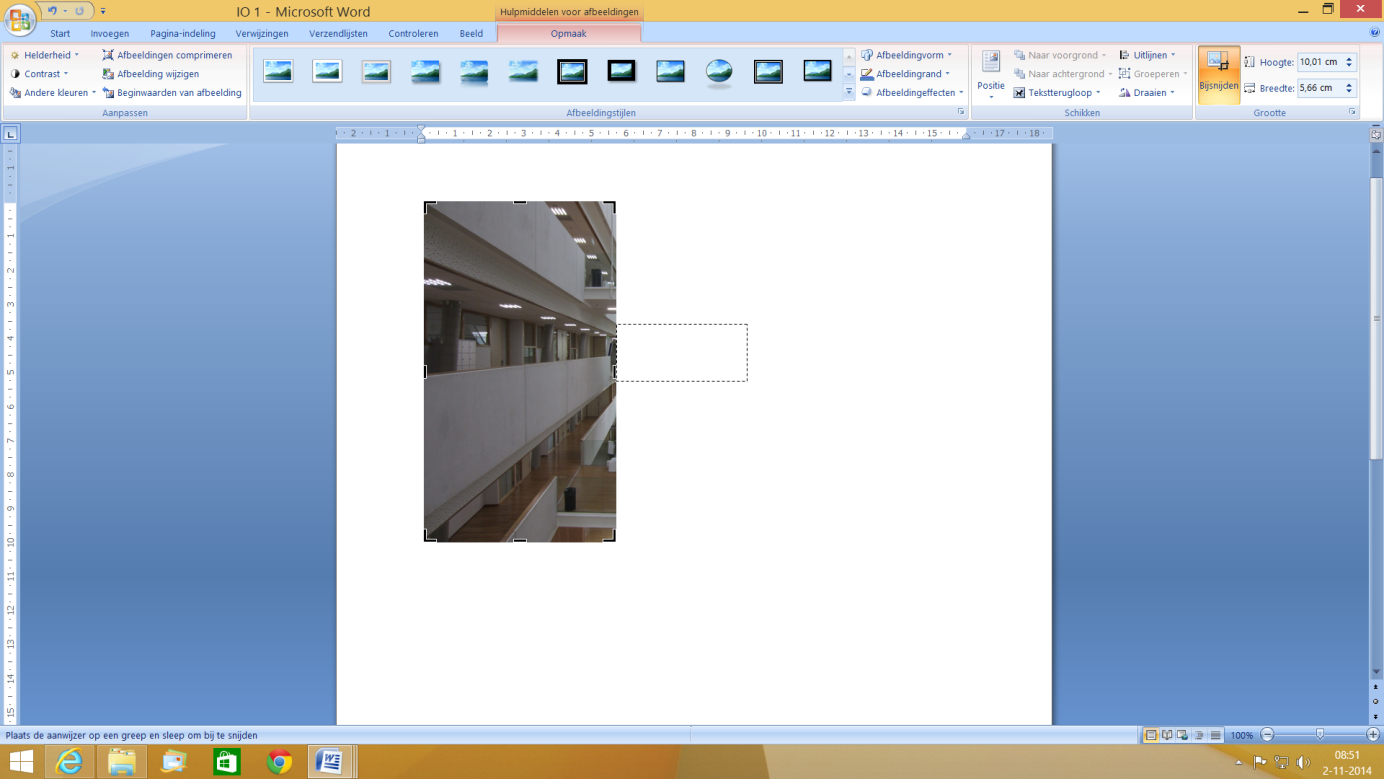
|  |
| --- |
| **3. Ontwerp de bouwplaat.**  Deze bestaat uit 5 stukken: VWXY, BWXC, AVYD, ABWV, CXYD.  VWXY heeft oorspronkelijke afmeting  BWXC via oprekking van BSTC in de breedte met factor WK/SK  AVYD ,, ARUD ,, VQ/RQ  ABWV ,, ‘hoogte’ ABSR ,, VI/RI  CXYD ,, CTUD ,, XM/TM  **a.**Bereken de 4 vereiste 'oprekfactoren'(o.a. via St. van Pythagoras), en daarmee oprekpercentages  **b.**Kopieer de foto vijf keer, snijd de rechthoeken VWXY, BJMC, AIND, ABKQ, CLPD uit en rek ze uit met de berekende factor.  Voor het in Word uitsnijden van een plaatje en uitrekken van ervan zie volgende pagina.  De eerste drie stukken kun je in Word aan elkaar plakken.  **c.** Druk de rechthoeken af en teken daarin de te vereiste lijnen voor de bouwplaat en de bijbehorende plakrandjes.  Voor extra stevigheid: denk aan plakrandjes om de afgeknotte piramide op een grondvlak vast te maken. |

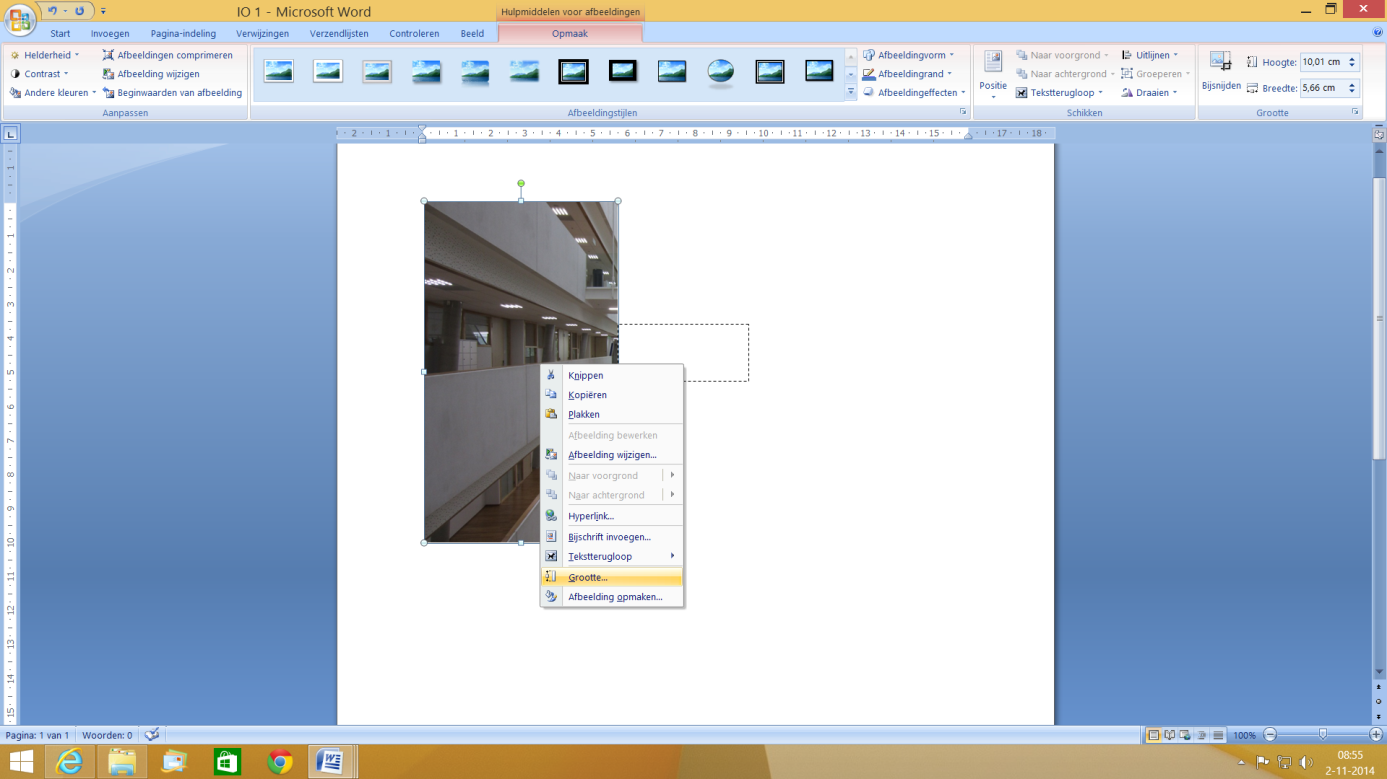


Nu kun je de bouwplaat in elkaar zetten.

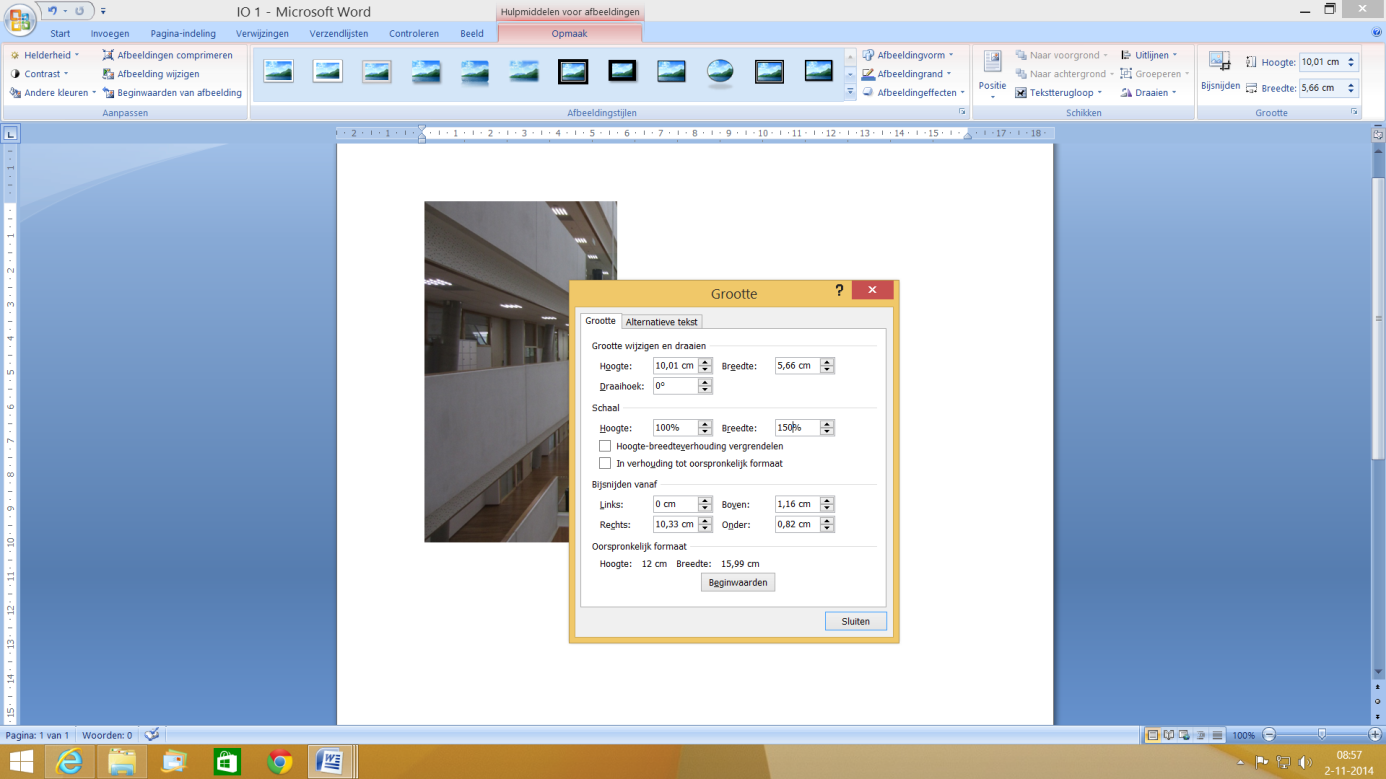
**Plaatjes bewerken in Word**

|  |
| --- |
| Voor het in Word bijsnijden van een plaatje:  Selecteer foto, kies 'opmaak', kies 'bijsnijden' |





|  |
| --- |
| Voor het in Word uitrekken van een plaatje:  Selecteer foto,  rechtermuisknop,  kies 'grootte',  zet vergrendelingen van hoogte-breedte- verhouding uit,  kies juiste percentage voor de breedte,  sluiten |



|  |
| --- |
| Voor het in Word verslepen van plaatjes: (hier niet afgebeeld)  Selecteer foto,  rechtermuisknop,  kies 'tekstterugloop',  kies contour |