**Rekenen 3F: 3D-Aanzichten, positie en ruimtelijk inzicht**

**Starter**:

<http://www.youtube.com/watch?v=NKeb3iLaoL0>

**Instructie:**

Boek Deviant 3F deel B 2013 Derde druk :

Aanzichten en symmetrie: hoofdstuk 12.3 Theorie 4, 5

Toegepast rekenen hoofdstuk 12.4 Theorie 6

Video: Teken van kubus

<http://www.youtube.com/watch?v=g3ctDaqmfYY>

**Oefeningen boek**  Deviant 3F deel B:

H12.3 Aanzichten en symmetrie

 Zelftest

**Oefeningen Studiemeter** Niveau SR 3F –mbo (oranje leerwerkboek)

Domein 3 meten en meetkunde, oefeningen

Schaal en route

- Aanzichten 3D-figuren

**Alternatieve opdrachten**:

**Verdiepingsstof:**

<http://www.youtube.com/watch?v=QpWtnSyf2Fk&list=PLE1E21C3235F407FD>

**Referentiekader 3F:**

**Paraat hebben:** MEETKUNDE

– in authentieke situaties veelgebruikte meetkundige begrippen kennen (haaks,

 evenwijdig, richting aanduidingen, ...) en veelgebruikte symbolen kunnen lezen.

– namen van (in situaties) veel voorkomende vlakke en ruimtelijke vormen kennen

– in functionele situaties 3D objecten en de 2D representaties ervan interpreteren en

 met elkaar in verband brengen.

**Weten waarom:** – uit eenvoudige (werk)tekeningen, foto’s en beschrijvingen conclusies trekken over

 objecten en hun plaats in de ruimte.

– in situaties redeneren op basis van symmetrie en eigenschappen van figuren.