

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Vanuit een parallellogram

6 maximumscore 3

- $AD \parallel BC$, dus $\angle ADE = \angle BED$; (parallellogram), Z-hoeken 1
- $\angle ADE = \angle BDE$; bissectrice 1
- Hieruit volgt $\angle BED = \angle BDE$, dus driehoek BDE is gelijkbenig; gelijkbenige driehoek 1

7 maximumscore 4

- $\angle BDF = \angle EBF$; hoek tussen koorde en raaklijn 1
- (Omdat driehoek BDE gelijkbenig is, geldt) $\angle BEF = \angle BDF$ (dus $\angle BEF = \angle EBF$) 1
- $\angle BFD = \angle EBF + \angle BEF$; buitenhoek driehoek 1
- Dus $\angle BFD = \angle BEF + \angle BEF = 2 \cdot \angle BEF$ 1