

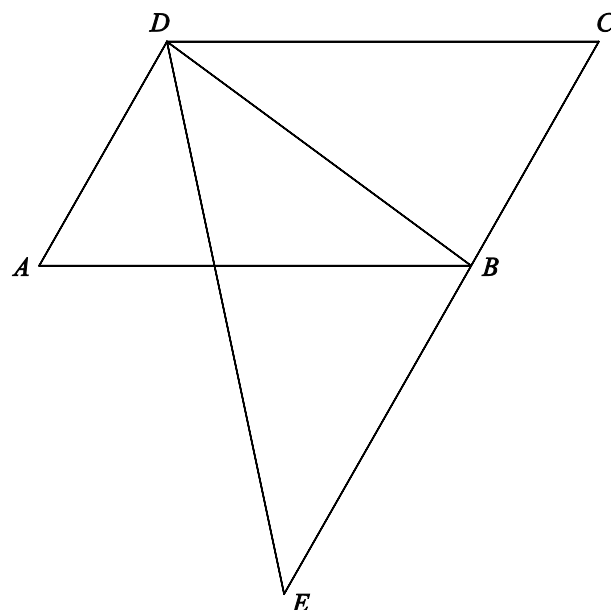
Vanuit een parallellogram

Gegeven is een parallellogram $ABCD$. De bissectrice van hoek ADB snijdt het verlengde van CB in het punt E . Zie figuur 1. Deze figuur staat ook op de uitwerkbijlage.

Driehoek BDE is gelijkbenig.

3p **6** Bewijs dit.

figuur 1



In figuur 2 is opnieuw een parallellogram $ABCD$ getekend. Nu is ook gegeven dat de lijn door B en C raakt aan de omgeschreven cirkel van driehoek ABD . De bissectrice van hoek ADB snijdt het verlengde van CB in E en de cirkel in F .

Ook hier geldt: driehoek BDE is gelijkbenig.

Zie figuur 2. Deze figuur staat ook op de uitwerkbijlage.

4p **7** Bewijs dat $\angle BFD = 2 \cdot \angle BEF$.

figuur 2

