

Cirkels bij een driehoek

16 maximumscore 3

- Het middelpunt van de cirkel door D die AB raakt in A , is het snijpunt van de middelloodlijn van AD en de loodlijn op AB door A ; (*cirkel, middelloodlijn, raaklijn*) 2
- Het tekenen van (een deel van) deze cirkel met het snijpunt E 1

17 maximumscore 4

- $\angle ABD = \angle BFD$ en $\angle ACD = \angle CFD$; *hoek tussen koorde en raaklijn* 1
- Dit geeft $\angle BFC = \angle BFD + \angle CFD = \angle ABD + \angle ACD$ 1
- Dus $\angle BFC + \angle BAC = \angle ABD + \angle ACD + \angle BAC = 180^\circ$; *hoekensom driehoek* 1
- Hieruit volgt dat $ABFC$ een koordenvierhoek is; (*koordenvierhoek*) 1