

OEFFENPROEFWERK VWO B DEEL 1

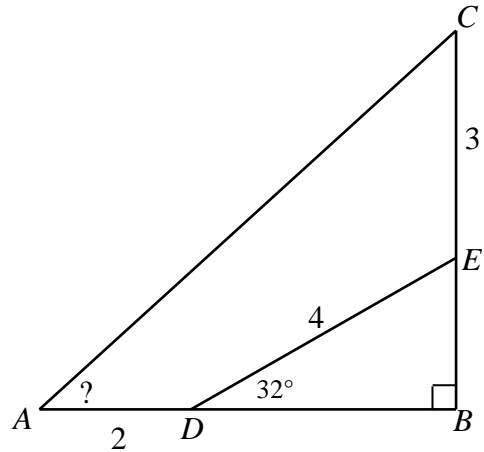
HOOFDSTUK 4 MEETKUNDE

OPGAVE 1

Gegeven is de rechthoekige driehoek ABC met $\angle B = 90^\circ$. Het punt D ligt op AB en het punt E ligt op BC zo, dat $AD = 2$, $CE = 3$, $DE = 4$ en $\angle BDE = 32^\circ$.

4p

Bereken $\angle A$.



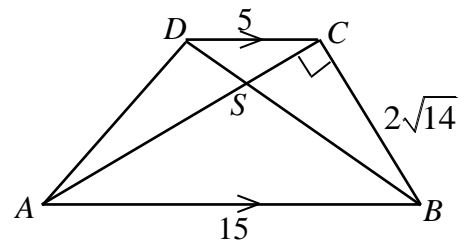
OPGAVE 2

Van het trapezium $ABCD$ is $AB = 15$, $BC = 2\sqrt{14}$ en $CD = 5$. Verder staat de diagonaal AC loodrecht op BC .

De diagonalen snijden elkaar in S . Zie de figuur hiernaast.

6p

Bereken AS .



OPGAVE 3

In de figuur hiernaast is AB een middellijn van de cirkel c . Er geldt $AB = 10$.

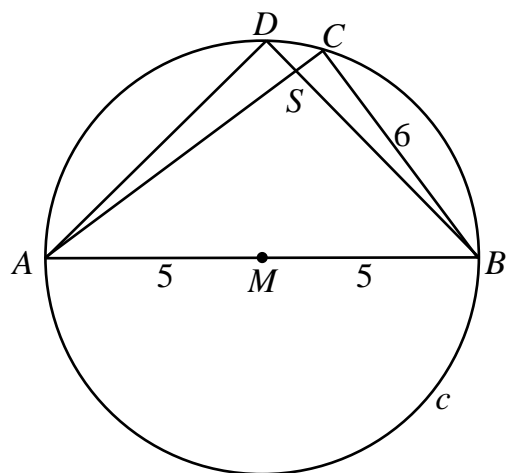
Van de driehoeken ABC en ABD liggen de hoekpunten op c .

$BC = 6$ en $AD = BD$.

Het punt S is het snijpunt van AC en BD .

7p

Bereken AS .



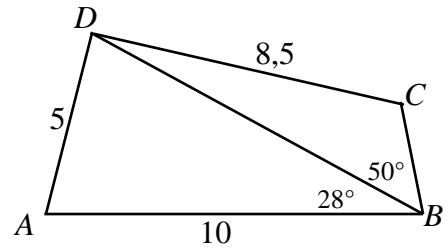
OPGAVE 4

Gegeven is de vierhoek $ABCD$ met $\angle C$ stomp, $AB = 10$, $AD = 5$, $CD = 8,5$, $\angle ABD = 28^\circ$ en $\angle CBD = 50^\circ$.

Zie de figuur hiernaast.

Bereken $\angle C$.

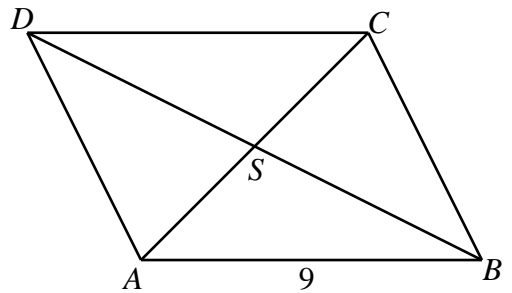
7p

**OPGAVE 5**

Van het parallellogram $ABCD$ in de figuur hiernaast is $AB = 9$, $AC = 8$ en $BD = 14$.

Bereken de exacte waarde van AD .

6p

**OPGAVE 6**

Gegeven is driehoek ABC met $AB = 6$, $AC = BC = 5$ en de ingeschreven cirkel. Zie de figuur hiernaast.

Bereken exact de oppervlakte van het vlakdeel dat binnen de driehoek maar buiten de cirkel ligt.

7p

