

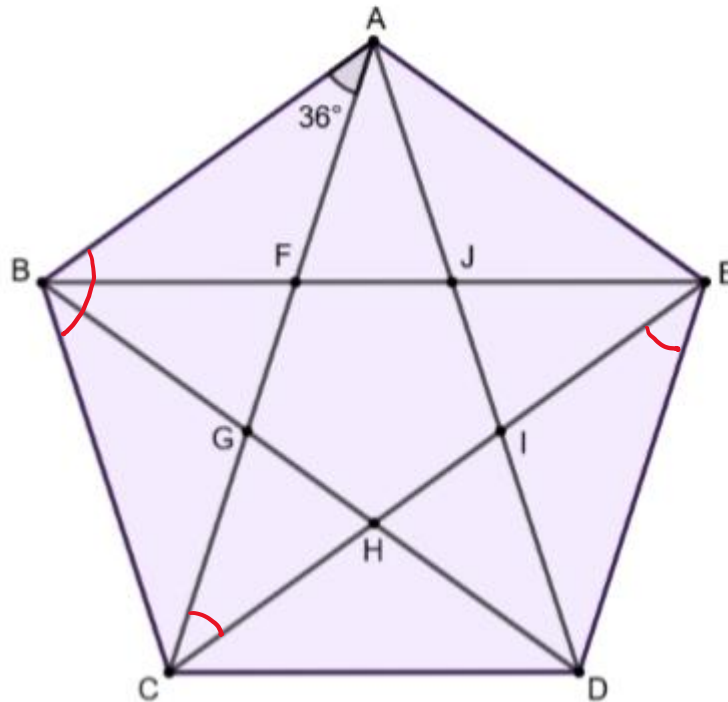
Namen:

Vraag 7 – HOEKEN

Bereken de gevraagde hoeken in de regelmatige vijfhoek (de zijden zijn even lang).

..... / 6

Noteer je berekening en de gebruikte eigenschap.



$$|\hat{ACE}| = |\hat{BAC}| = 36^\circ$$

Eigenschap: verwisselende binnenhoeken bij twee evenwijdigen en een snijlijn zijn congruent

$$|\hat{CED}| = |\hat{ACE}| = 36^\circ$$

Eigenschap: verwisselende binnenhoeken bij twee evenwijdigen en een snijlijn zijn congruent

$$|\hat{ABC}| = 180^\circ - |\hat{BAC}| - |\hat{BCA}| = 180^\circ - 36^\circ - 36^\circ = 108^\circ$$

Eigenschap: basishoeken in een gelijkbenige Δ zijn congruent + som van hoeken in een Δ

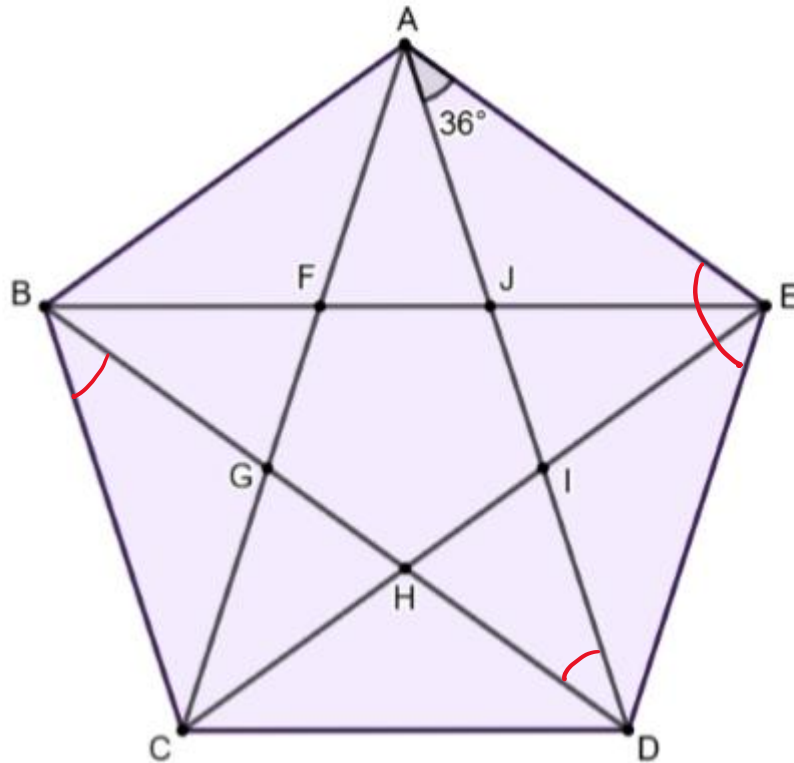
Namen:

Vraag 7 – HOEKEN

Bereken de gevraagde hoeken in de regelmatige vijfhoek (de zijden zijn even lang).

..... / 6

Noteer je berekening en de gebruikte eigenschap.



$$|\hat{ADB}| = |\hat{DAE}| = 36^\circ$$

Eigenschap: verwisselende binnenhoeken bij twee evenwijdigen en een snijlijn zijn congruent

$$|\hat{CBD}| = |\hat{ADB}| = 36^\circ$$

Eigenschap: verwisselende binnenhoeken bij twee evenwijdigen en een snijlijn zijn congruent

$$|\hat{AED}| = 180^\circ - |\hat{DAE}| - |\hat{ADE}| = 180^\circ - 36^\circ - 36^\circ = 108^\circ$$

Eigenschap: basishoeken in een gelijkbenige Δ zijn congruent + som van hoeken in een Δ

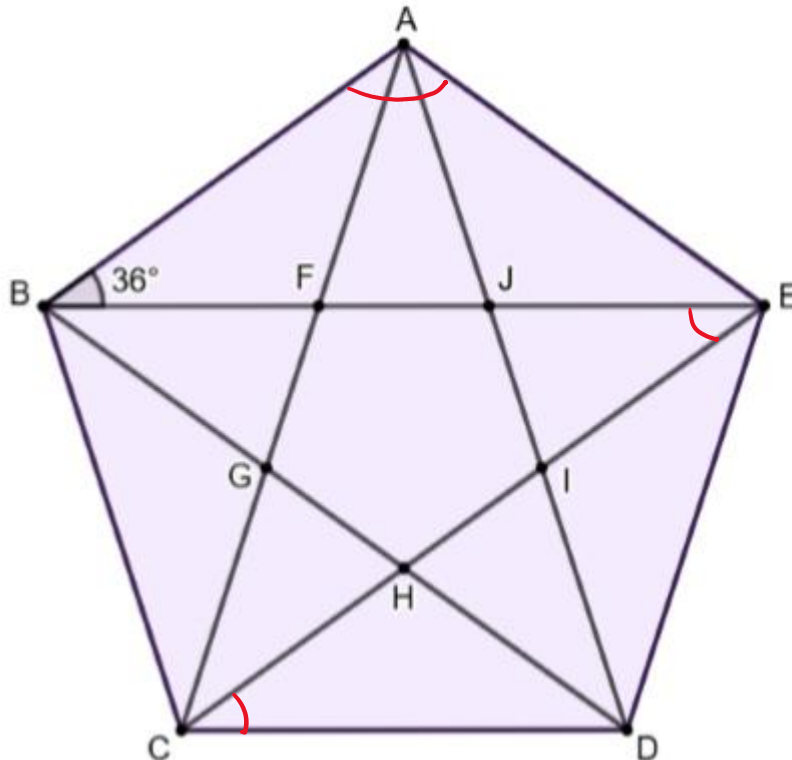
Namen:

Vraag 7 – HOEKEN

Bereken de gevraagde hoeken in de regelmatige vijfhoek (de zijden zijn even lang).

..... / 6

Noteer je berekening en de gebruikte eigenschap.



$$|\hat{BEC}| = |\hat{AEB}| = 36^\circ$$

Eigenschap: verwisselende binnenhoeken bij twee evenwijdigen en een snijlijn zijn congruent.

$$|\hat{DCE}| = |\hat{AED}| = 36^\circ$$

Eigenschap: verwisselende binnenhoeken bij twee evenwijdigen en een snijlijn zijn congruent.

$$|\hat{BAE}| = 180^\circ - |\hat{ABE}| - |\hat{AEB}| = 180^\circ - 36^\circ - 36^\circ = 108^\circ$$

Eigenschap: basishoeken in een gelijkbenige Δ zijn congruent + som van hoeken in een Δ

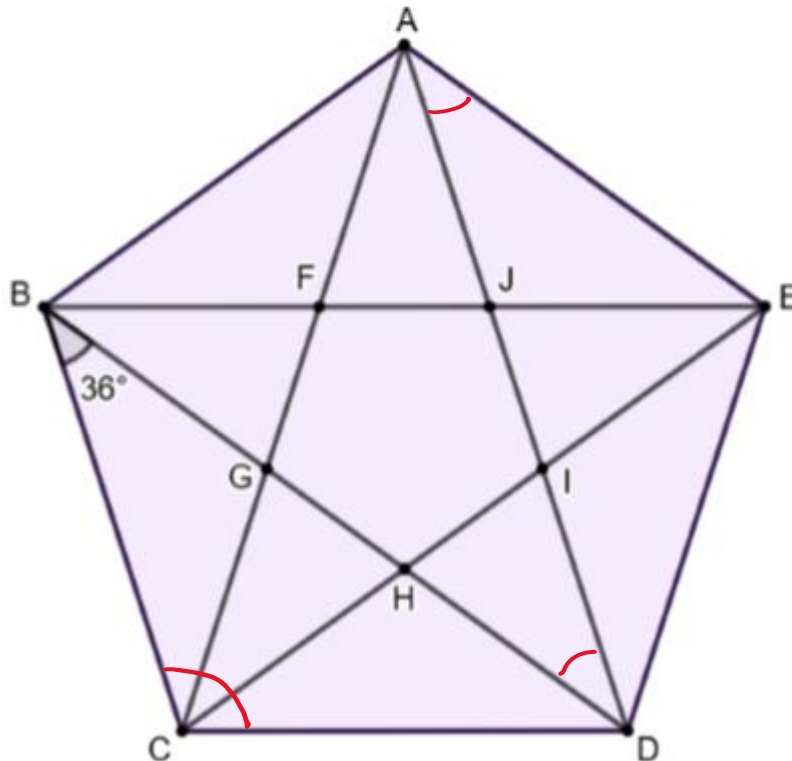
Namen:

Vraag 7 – HOEKEN

Bereken de gevraagde hoeken in de regelmatige vijfhoek (de zijden zijn even lang).

..... / 6

Noteer je berekening en de gebruikte eigenschap.



$$|\angle ADB| = |\angle CBD| = 36^\circ$$

Eigenschap: verwisselende binnenhoeken bij twee evenwijdigen en een snijlijn zijn congruent

$$|\angle DAE| = |\angle ADB| = 36^\circ$$

Eigenschap: verwisselende binnenhoeken bij twee evenwijdigen en een snijlijn zijn congruent

$$|\angle BCD| = 180^\circ - |\angle CBD| - |\angle BDC| = 180^\circ - 36^\circ - 36^\circ = 108^\circ$$

Eigenschap: basishoeken in een gelijkbenige Δ zijn congruent + som van hoeken in een Δ

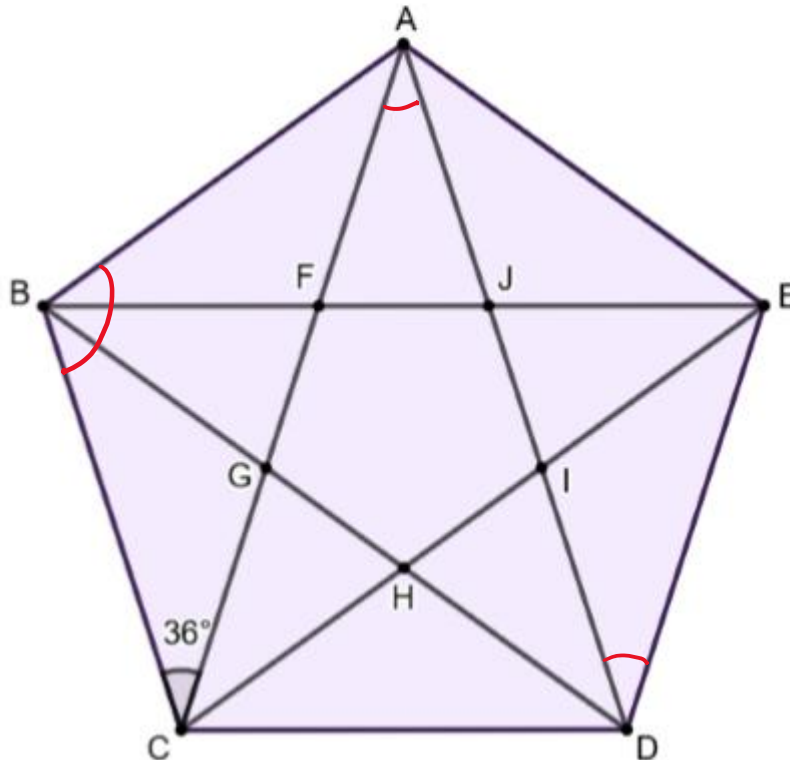
Namen:

Vraag 7 – HOEKEN

Bereken de gevraagde hoeken in de regelmatige vijfhoek (de zijden zijn even lang).

..... / 6

Noteer je berekening en de gebruikte eigenschap.



$$|\widehat{CAD}| = |\widehat{ACB}| = 36^\circ$$

Eigenschap: verwisselende binnenhoeken bij twee evenwijdigen en een snijlijn zijn congruent

$$|\widehat{ADE}| = |\widehat{CAD}| = 36^\circ$$

Eigenschap: verwisselende binnenhoeken bij twee evenwijdigen en een snijlijn zijn congruent

$$|\widehat{ABC}| = 180^\circ - |\widehat{BAC}| - |\widehat{ACB}| = 180^\circ - 36^\circ - 36^\circ = 108^\circ$$

Eigenschap: basishoeken in een gelijkbenige Δ zijn congruent + som van hoeken in een Δ

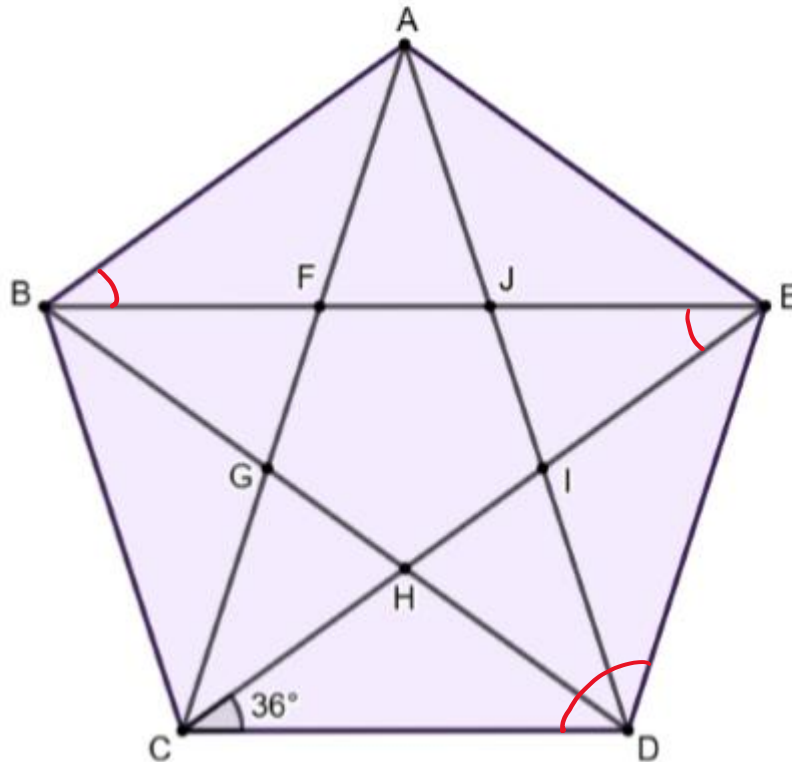
Namen:

Vraag 7 – HOEKEN

Bereken de gevraagde hoeken in de regelmatige vijfhoek (de zijden zijn even lang).

..... / 6

Noteer je berekening en de gebruikte eigenschap.



$$|\widehat{BEC}| = |\widehat{DCE}| = 36^\circ$$

Eigenschap: verwisselende binnenhoeken bij twee evenwijdigen en een snijlijn zijn congruent

$$|\widehat{ABE}| = |\widehat{BEC}| = 36^\circ$$

Eigenschap: verwisselende binnenhoeken bij twee evenwijdigen en een snijlijn zijn congruent

$$|\widehat{CDE}| = 180^\circ - |\widehat{DCE}| - |\widehat{CED}| = 180^\circ - 36^\circ - 36^\circ = 108^\circ$$

Eigenschap: basishoeken in een gelijkbenige Δ zijn congruent + som van hoeken in een Δ

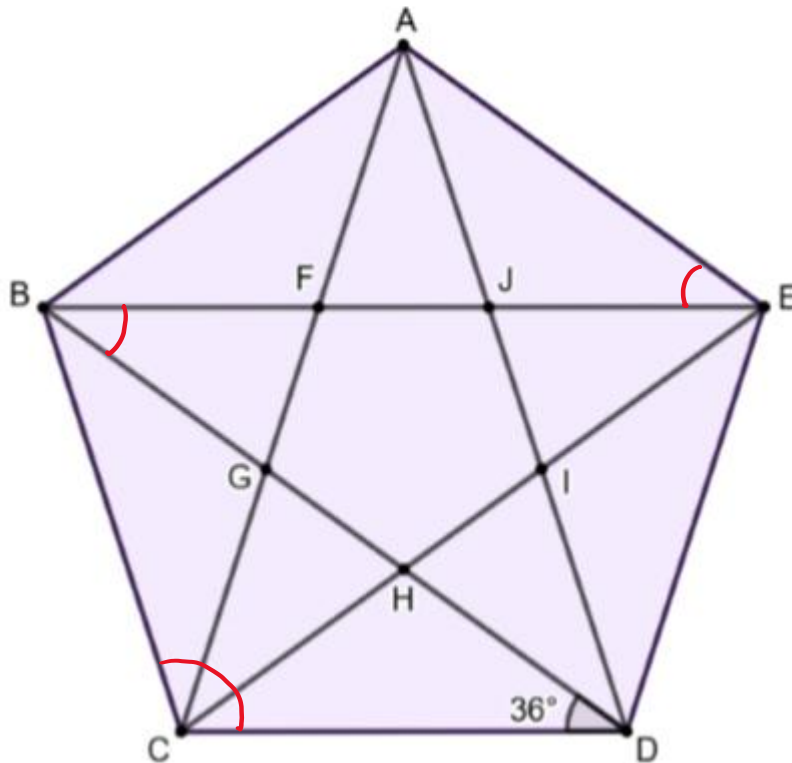
Namen:

Vraag 7 – HOEKEN

Bereken de gevraagde hoeken in de regelmatige vijfhoek (de zijden zijn even lang).

..... / 6

Noteer je berekening en de gebruikte eigenschap.



$$|\widehat{DBE}| = |\widehat{BDC}| = 36^\circ$$

Eigenschap: verwisselende binnenhoeken bij twee evenwijdigen en een snijlijn zijn congruent.

$$|\widehat{AEB}| = |\widehat{DEB}| = 36^\circ$$

Eigenschap: verwisselende binnenhoeken bij twee evenwijdigen en een snijlijn zijn congruent.

$$|\widehat{BCD}| = 180^\circ - |\widehat{CBD}| - |\widehat{BDC}| = 180^\circ - 36^\circ - 36^\circ = 108^\circ$$

Eigenschap: basishoeken in een gelijkbenige Δ zijn congruent + som van hoeken in een Δ

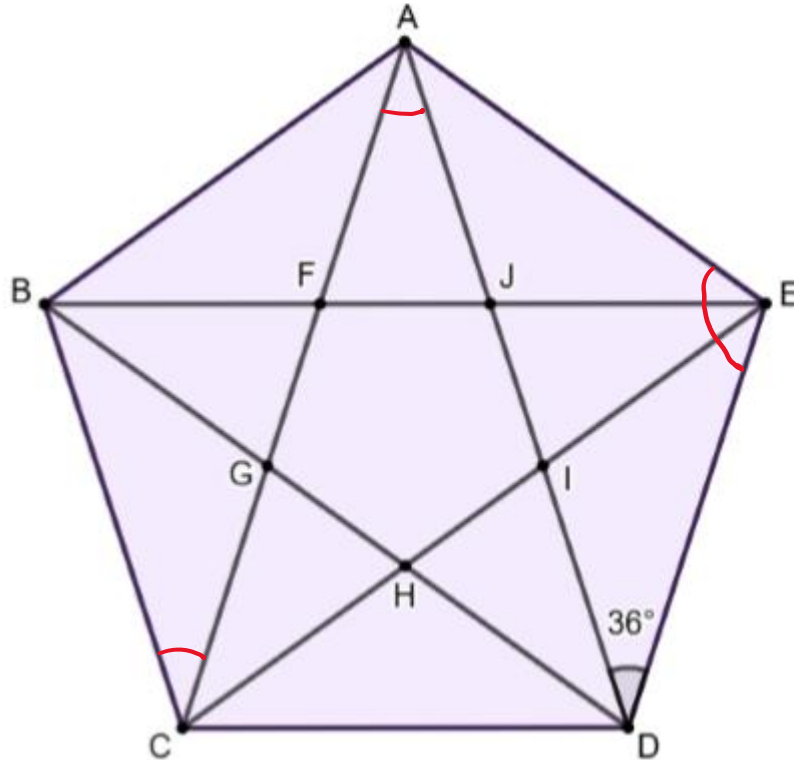
Namen:

Vraag 7 – HOEKEN

Bereken de gevraagde hoeken in de regelmatige vijfhoek (de zijden zijn even lang).

..... / 6

Noteer je berekening en de gebruikte eigenschap.



$$|\hat{CAD}| = |\hat{ADE}| = 36^\circ$$

Eigenschap: verwisselende binnenhoeken bij twee evenwijdigen en een snijlijn zijn congruent

$$|\hat{ACB}| = |\hat{CAD}| = 36^\circ$$

Eigenschap: verwisselende binnenhoeken bij twee evenwijdigen en een snijlijn zijn congruent

$$|\hat{AED}| = 180^\circ - |\hat{DAE}| - |\hat{ADE}| = 180^\circ - 36^\circ - 36^\circ = 108^\circ$$

Eigenschap: basishoeken in een gelijkbenige Δ zijn congruent + som van hoeken in een Δ

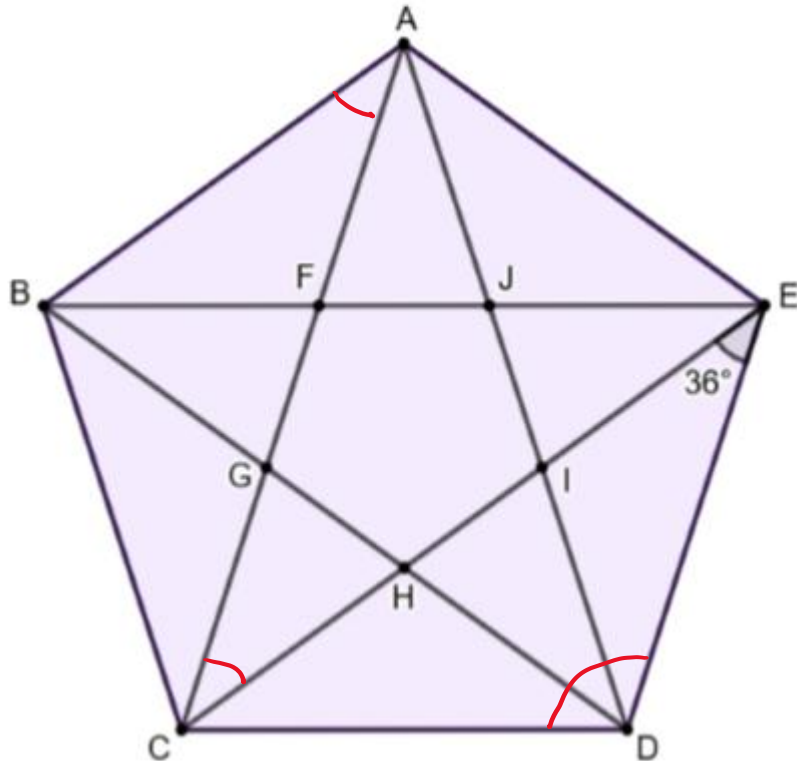
Namen:

Vraag 7 – HOEKEN

Bereken de gevraagde hoeken in de regelmatige vijfhoek (de zijden zijn even lang).

..... / 6

Noteer je berekening en de gebruikte eigenschap.



$$|\widehat{ACE}| = |\widehat{CED}| = 36^\circ$$

Eigenschap: verwisselende binnenhoeken bij twee evenwijdigen en een snijlijn zijn congruent

$$|\widehat{BAC}| = |\widehat{ACE}| = 36^\circ$$

Eigenschap: verwisselende binnenhoeken bij twee evenwijdigen en een snijlijn zijn congruent

$$|\widehat{CDE}| = 180^\circ - |\widehat{DCE}| - |\widehat{CED}| = 180^\circ - 36^\circ - 36^\circ = 108^\circ$$

Eigenschap: basishoeken in een gelijkbenige Δ zijn congruent + som van hoeken in een Δ

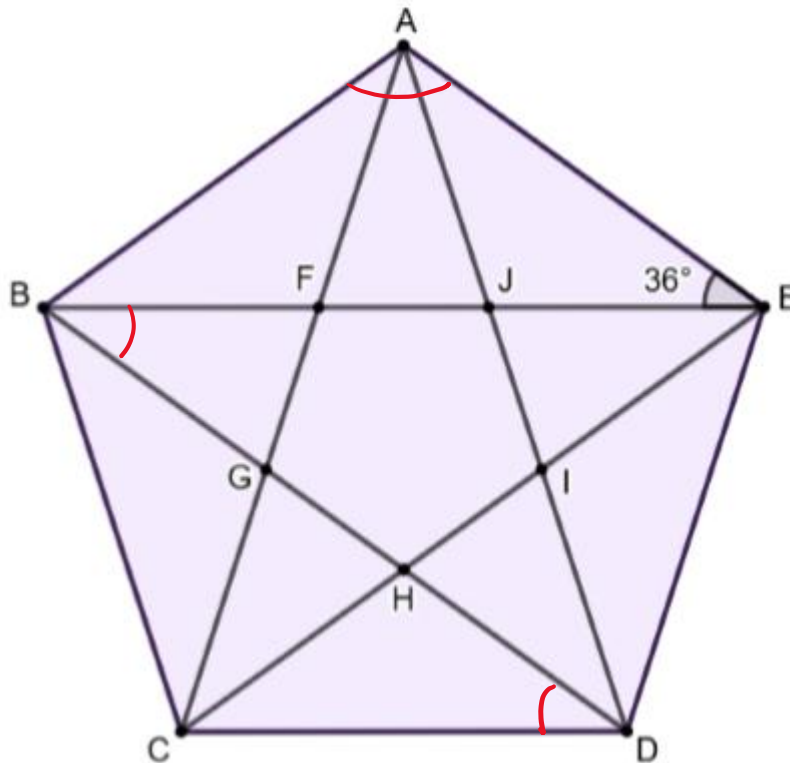
Namen:

Vraag 7 – HOEKEN

Bereken de gevraagde hoeken in de regelmatige vijfhoek (de zijden zijn even lang).

..... / 6

Noteer je berekening en de gebruikte eigenschap.



$$|\widehat{DBE}| = |\widehat{AEB}| = 36^\circ$$

Eigenschap: verwisselende binnenhoeken bij twee evenwijdigen en een snijlijn zijn congruent

$$|\widehat{BDC}| = |\widehat{DBE}| = 36^\circ$$

Eigenschap: verwisselende binnenhoeken bij twee evenwijdigen en een snijlijn zijn congruent

$$|\widehat{BAE}| = 180^\circ - |\widehat{ABE}| - |\widehat{AEB}| = 180^\circ - 36^\circ - 36^\circ = 108^\circ$$

Eigenschap: basishoeken in een gelijkbenige Δ zijn congruent + som van hoeken in een Δ

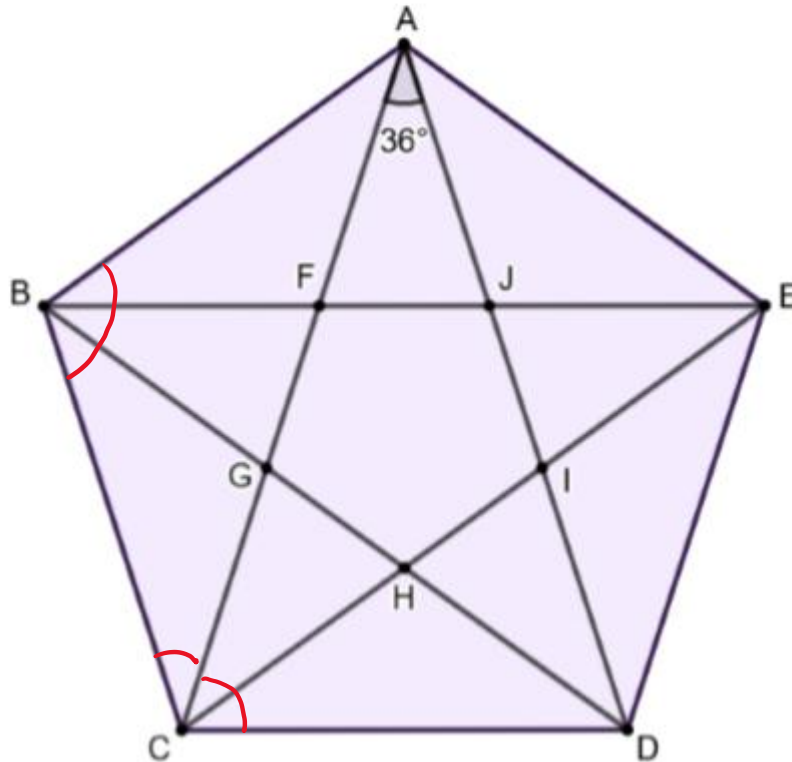
Namen:

Vraag 7 – HOEKEN

Bereken de gevraagde hoeken in de regelmatige vijfhoek (de zijden zijn even lang).

..... / 6

Noteer je berekening en de gebruikte eigenschap.



$$|\hat{ACB}| = |\hat{CAD}| = 36^\circ$$

Eigenschap: verwisselende binnenhoeken bij twee evenwijdigen en een snijlijn zijn congruent

$$|\hat{ABC}| = 180^\circ - |\hat{BAC}| - |\hat{BCA}| = 180^\circ - 36^\circ - 36^\circ = 108^\circ$$

Eigenschap: basishoeken in een gelijkbenige Δ zijn congruent + som van hoeken in een Δ

$$|\hat{ACD}| = \frac{180^\circ - |\hat{CAD}|}{2} = \frac{180^\circ - 36^\circ}{2} = \frac{144^\circ}{2} = 72^\circ$$

Eigenschap: basishoeken in een gelijkbenige Δ zijn congruent + som van hoeken in een Δ