GRAAD 10 · EUKLIDIESE MEETKUNDE

Euklidiese meetkunde-ruiters: bewys dit, met redes (Graad 10)

WERKKAART

Naam: _____ Klas: _____

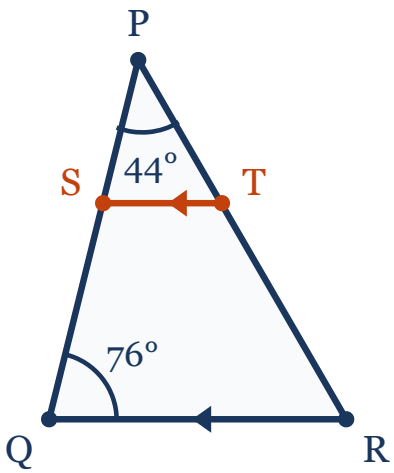
Datum: _____ PUNT ____ / 30

Beantwoord al die vrae. Toon al jou bewerkings — punte word vir die metode sowel as vir die finale antwoord toegeken.

1 Skryf die rede neer wat jy vir die stelling "$x = 65°$" sou aanhaal as die twee hoeke aan teenoorgestelde kante van 'n snylyn lê, tussen twee ewewydige lyne AB en CD. (2)

2 Waarom is 'n korrekte hoek wat sonder 'n rede geskryf is, gewoonlik net die helfte van die punte werd? (2)

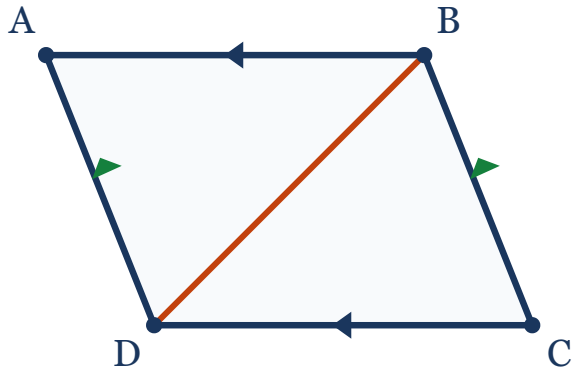
3 In △PQR is ST ∥ QR met S op PQ en T op PR. $\hat{P} = 44°$ en $\hat{Q} = 76°$. Bepaal, met redes, die grootte van $P\hat{S}T$. (3)



4 Bepaal, met 'n rede, die grootte van $\hat{R}$ in dieselfde driehoek. (3)

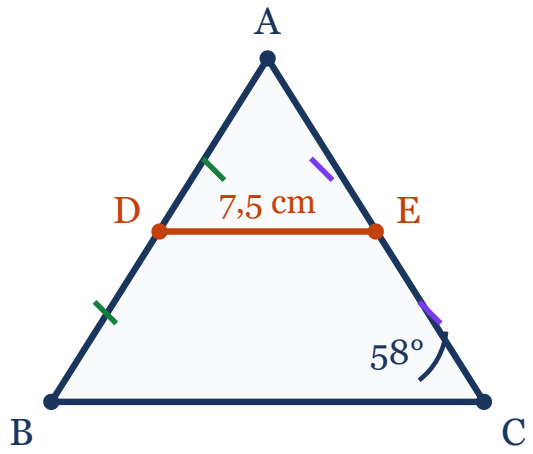
5 Lys die VIER voorwaardes vir kongruensie en sê watter een net vir reghoekige driehoeke geld. (4)

6 ABCD is 'n parallelogram met hoeklyn BD getrek. Bewys dat △ABD ≡ △CDB. (4)



7 Noem DRIE verskillende maniere om te bewys dat 'n vierhoek 'n parallelogram is. (3)

8 In △ABC is D en E die middelpunte van AB en AC. As DE = 7,5 cm en $A\hat{C}B = 58°$, bepaal BC en $A\hat{E}D$, met redes. (4)



9 Verduidelik waarom jy NIE die rede "teenoorst. sye van parm" mag gebruik in 'n bewys waarvan die gevolgtrekking is dat die vorm 'n parallelogram is nie. (2)

10 PQRS is 'n vierhoek met PQ ∥ SR en PQ = SR. Bewys dat PQRS 'n parallelogram is. (3)

TOTAAL: 30 punte

© Danemathics — gratis om te druk en vir klasgebruik te deel.