

09.09.2026

Recapitulare - Geometrie clasa a VIII-a

- 1) Determinați măsurile unghiurilor unui patrulater convex știind că sunt direct proporționale cu 3, 4, 5 și 6.
- 2) În paralelogramul $ABCD$ măsura unghiului ABC este egală cu 50° . Determinați măsurile unghiurilor A , C și D ale paralelogramului $ABCD$.
- 3) În Figura 12 este reprezentat un triunghi ascuțitunghic ABC . Dacă punctele S și T sunt simetricele punctelor B și C față de mijloacele laturilor AC , respectiv AB , atunci arătați că punctele T , A , S sunt coliniare.

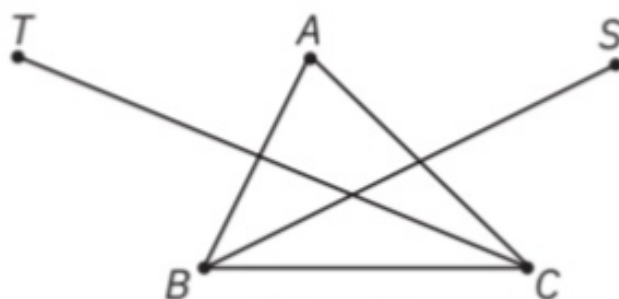
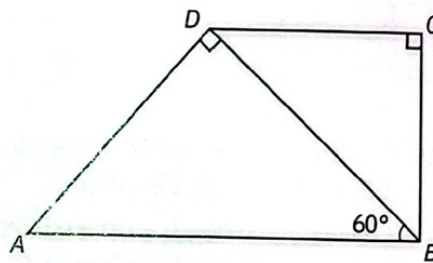


Figura 12

- 4) Fie punctele M și P mijloacele laturilor AB și AC ale triunghiului ABC . Dacă D este un punct oarecare pe latura BC și $AD \cap MP = \{T\}$, atunci demonstrați că $AT = TD$.
- 5) În exteriorul dreptunghiului $ABCD$ se construiesc triunghiurile dreptunghice isoscele ABM și BCT , $\angle M = \angle T = 90^\circ$. Se știe că $AB = 10$ cm și $BC = 6$ cm.
 - a. Demonstrați că punctele M , B și T sunt coliniare.
 - b. Arătați că triunghiul MDC este isoscel.
 - c. Calculați distanța de la punctul M la dreapta DC și distanța de la punctul T la dreapta AD .

- 6) Trapezul dreptunghic $ABCD$ din figura alăturată are $\angle ABD = 60^\circ$ și $AD \perp DB$.
Arătați că $AB = 4CD$.

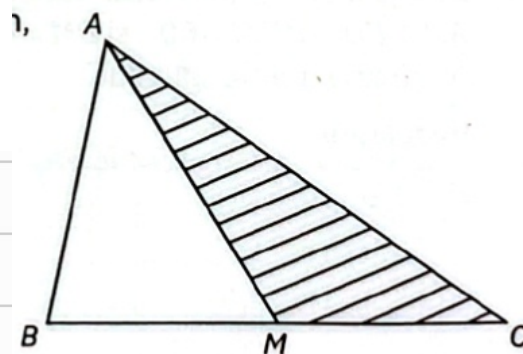


- 7) În trapezul dreptunghic $ABCD$, $AB \parallel CD$, $AB > CD$, $\angle A = 90^\circ$, diagonala BD este bisectoarea unghiului $\angle ABC$. Se știe că $\angle ABC = 60^\circ$ și $BD = 12$ cm.

- a Calculați AD .
b Demonstrați că $BC = CD$.

- 8) În figura alăturată, M este mijlocul segmentului BC , $AB = 20$ m, iar triunghiul ABC are aria egală cu 60 m^2 .

- a Aflați aria suprafeței hașurate.
b Calculați distanța de la punctul C la dreapta AB .



7) În trapezul dreptunghic $ABCD$, $AB \parallel CD$, $AB > CD$, $\angle A = 90^\circ$, diagonala BD este bisectoarea unghiului $\angle ABC$. Se știe că $\angle ABC = 60^\circ$ și $BD = 12$ cm.

a Calculați AD .

b Demonstrați că $BC = CD$.

8) În figura alăturată, M este mijlocul segmentului BC , $AB = 20$ m, iar triunghiul ABC are aria egală cu 60 m².

a Aflați aria suprafeței hașurate.

b Calculați distanța de la punctul C la dreapta AB .

