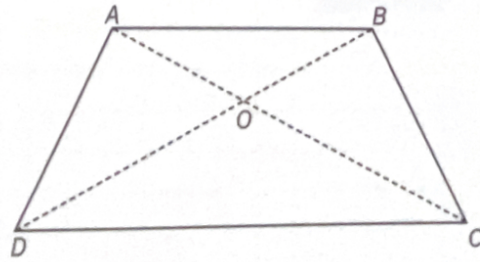
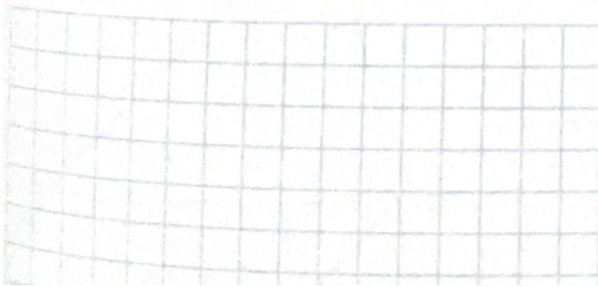


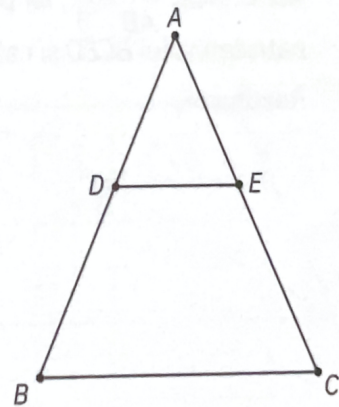
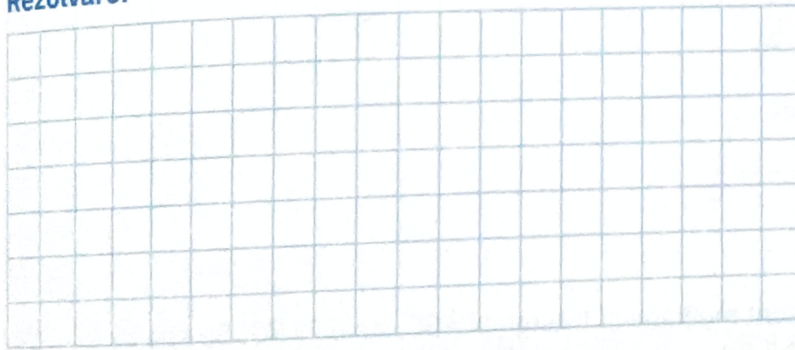
În trapezul $ABCD$, cu $AB \parallel CD$, avem $AB = 12$ cm, $CD = 20$ cm, $AC = 24$ cm și $BD = 16$ cm. Dacă $AC \cap BD = \{O\}$, calculați AO , OC , BO și OD .

Rezolvare:



În triunghiul ABC , se consideră punctele $D \in AB$ și $E \in AC$, astfel încât $DE \parallel BC$. Dacă $AB = 10$ cm, $AD = 6$ cm, $AE = 9$ cm și $BC = 18$ cm, calculați DB , EC , AC și DE .

Rezolvare:



Se consideră triunghiurile ABC și MNP , astfel încât $\triangle ABC \sim \triangle MNP$. Se cunosc $AB = 6$ cm, $BC = 9$ cm, iar raportul de asemănare este $k = 3$. Calculați MN și NP .

Rezolvare:

4. Dacă $\triangle ABD \sim \triangle CEF$, $\sphericalangle A = 32^\circ$ și $\sphericalangle B = 68^\circ$, determinați $\sphericalangle C$, $\sphericalangle E$, $\sphericalangle D$ și $\sphericalangle F$.

Rezolvare:

5. În figura alăturată este reprezentat triunghiul ABC dreptunghic în A , cu $AB = 8$ cm și $AC = 6$ cm, iar punctele M și N sunt situate pe laturile AB , respectiv AC , astfel încât $AM = 3$ cm și $AN = 4$ cm.

(2p)

a) Arată că $\sphericalangle AMN \cong \sphericalangle ACB$.

(3p)

