



EJA
ETAPA V

CANAL SEDUC-PI4



PROFESSOR (A):

**ALEXSANDRO
KESLLER**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

**GEOMETRIA
PLANA**



DATA:

04/09/2020

ROTEIRO DE AULA

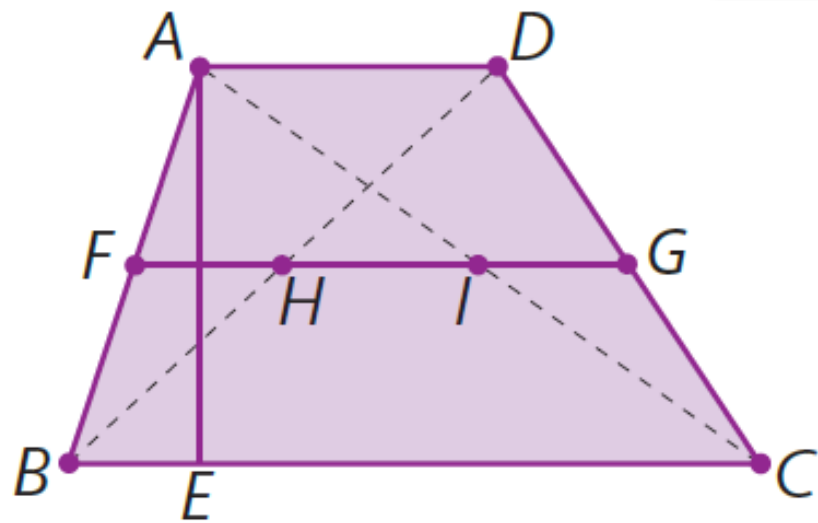
GEOMETRIA PLANA

□ *Trapézios*

- *Base média*

- *Mediana de Euler*

Trapézio



$$\overline{AD} \parallel \overline{BC}$$

Os elementos do trapézio são:

\overline{BC} - base maior

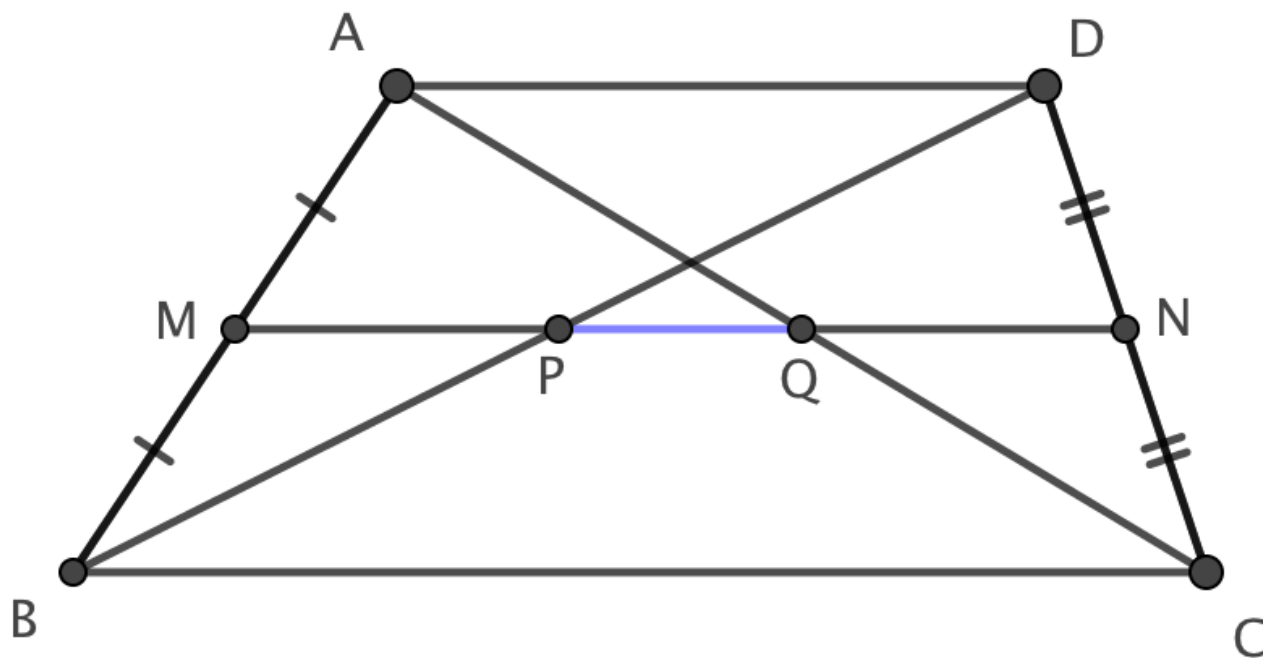
\overline{AD} - base menor

\overline{FG} - base média: segmento que une os pontos médios dos lados não paralelos

\overline{AE} - altura do trapézio: segmento cuja medida é a menor distância entre as bases

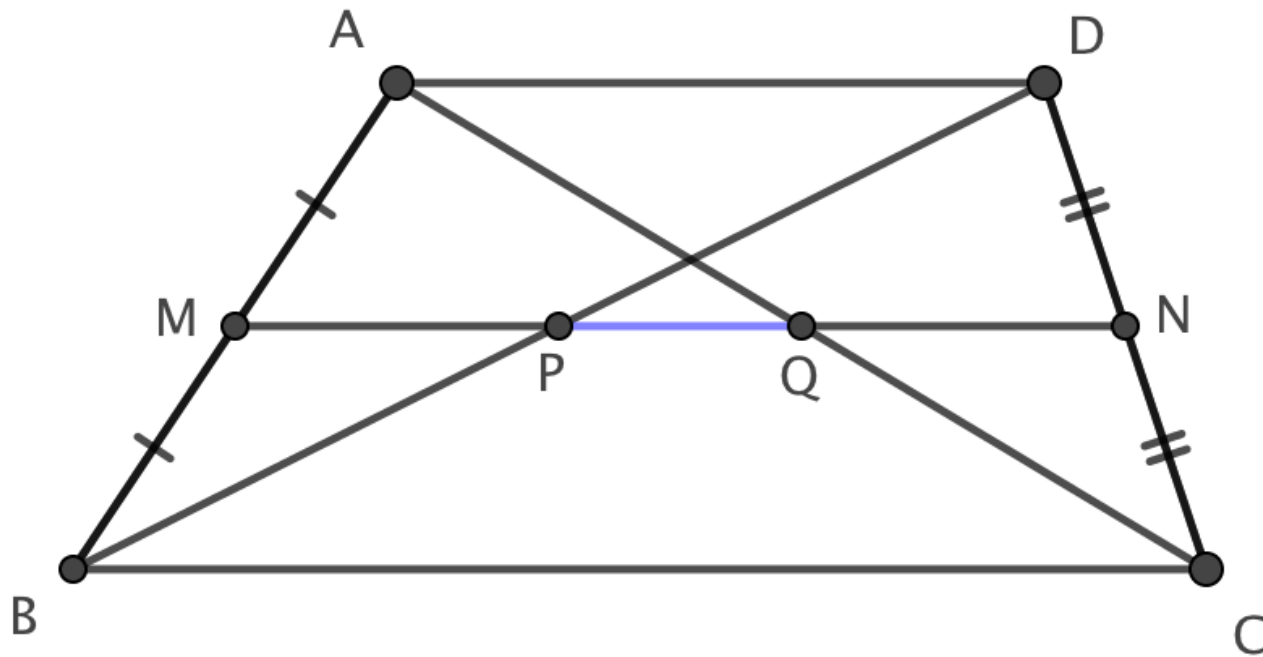
\overline{HI} - mediana de Euler: segmento da base média, compreendido entre as diagonais

Base média do Trapézio



$$\overline{MN} = \frac{\overline{BC} + \overline{AD}}{2}$$

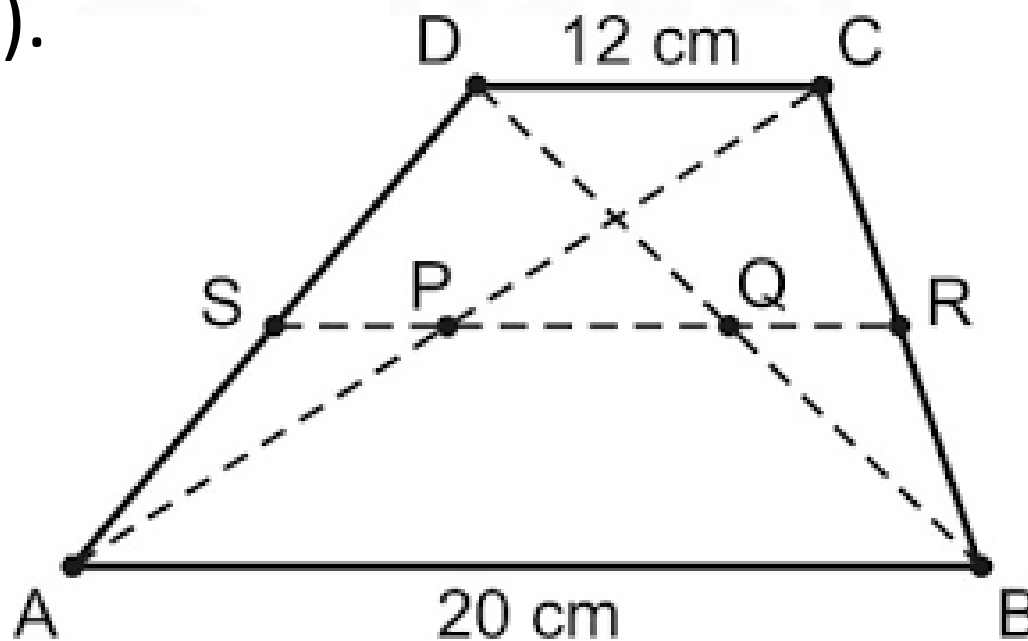
Mediana de Euler

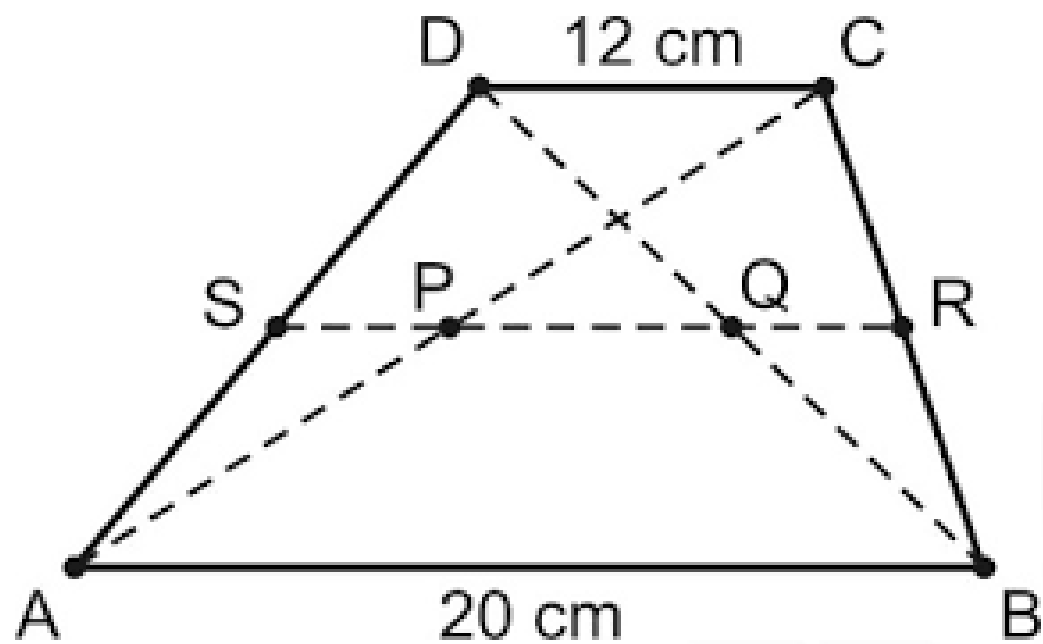


$$\overline{PQ} = \frac{\overline{BC} - \overline{AD}}{2}$$

Exercícios

01. A figura abaixo mostra o trapézio ABCD. Sabendo que P, Q, R e S são os pontos médios das diagonais AC e BD e dos lados BC e AD, respectivamente, determine as medidas de SR e PQ (o desenho está fora de escala).





Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNOLÓGICA

Exercícios

02. Calcule as medidas das bases de um trapézio, sabendo que diferem em 10 cm e que a medida da base média é igual a 40 cm.



Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNOLÓGICA

Exercícios

03. A base média de um trapézio mede 11 cm, e a mediana de Euler, 3 cm. Calcule as medidas das bases do trapézio.

01. Calcule a medida da base média e a medida da mediana de Euler de um trapézio, sabendo que suas bases medem respectivamente 15 cm e 30 cm.



PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

02. A base média de um trapézio mede 11 cm, e a mediana de Euler, 3 cm. Calcule as medidas das bases do trapézio.



NA PRÓXIMA AULA

GEOMETRIA PLANA

- ***Posições relativas entre reta e circunferência***