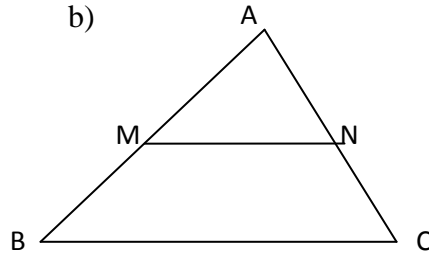
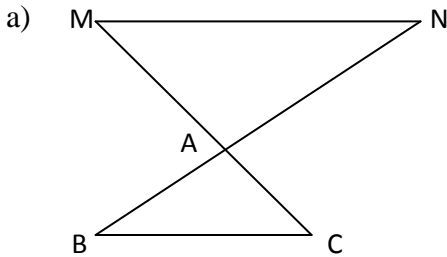


## TEOREMA LUI THALES

Profesor Monica Mărginean, Școala Copșa Mică, județul Sibiu

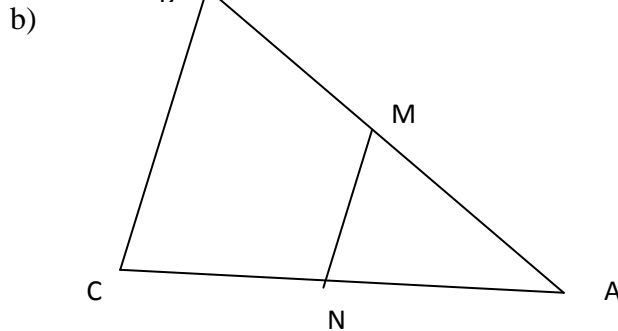
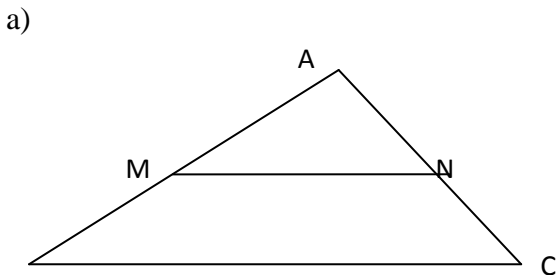
1. În figurile de mai jos,  $MN \parallel BC$ . Aflați lungimile  $x$  și  $y$ .



a)  $AB=6$ ,  $AM=12$ ,  $AN=14$ ,  $AC=x$

b)  $BM=3$ ,  $NC=2$ ,  $AN=6$ ,  $AM=y$

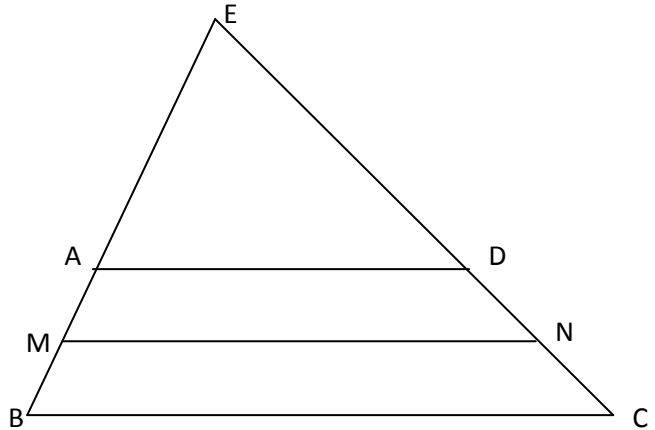
2. Segmentul  $[MN]$  este linie mijlocie în triunghiurile din figura următoare. Aflați lungimile  $a$ ,  $b$ , apoi  $P_{AMN}$  și  $P_{ABC}$  fiecare din cele două cazuri.



a)  $MN=24$ ,  $BC=a$ ,  $AB=16$ ,  $NC=10$

b)  $BC=72$ ,  $MN=b$ ,  $AC=25$ ,  $MB=20$

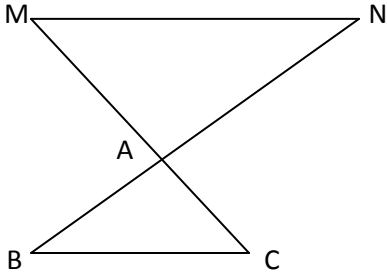
3. În trapezul  $ABCD$ ,  $AD \parallel BC$ ,  $AD < BC$ ,  $M$  este mijlocul lui  $[AB]$ ,  $N$  este mijlocul lui  $[DC]$ ,  $AB \cap CD = \{E\}$ ,  $AB=10$  cm,  $DC=18$  cm,  $EB=25$  cm,  $BC=30$  cm, iar  $\Delta D=16$  cm. Calculați:  $P_{ABCD}$ ,



## TEOREMA LUI THALES

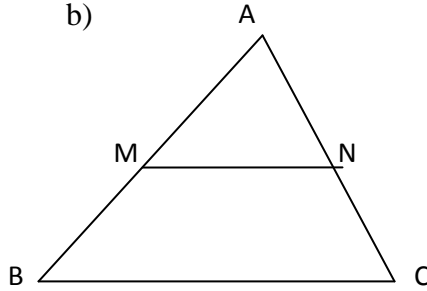
1. În figurile de mai jos,  $MN \parallel BC$ . Aflați lungimile  $x$  și  $y$ .

a)



a)  $AB=6$ ,  $AM=18$ ,  $AN=21$ ,  $AC=x$

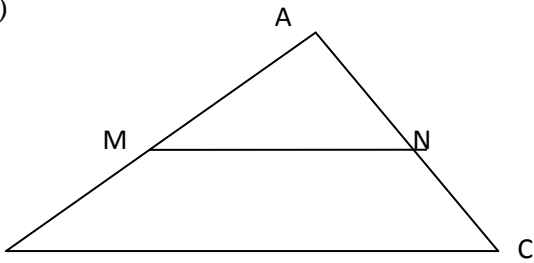
b)



b)  $BM=6$ ,  $NC=4$ ,  $AN=12$ ,  $AM=y$

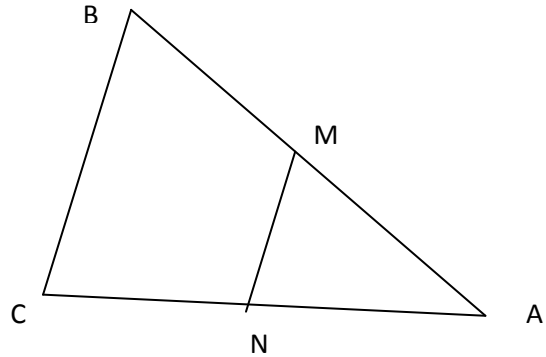
2. Segmentul  $[MN]$  este linie mijlocie în triunghiurile din figura următoare. Aflați lungimile  $a$ ,  $b$ , apoi  $P_{AMN}$  și  $P_{ABC}$  în fiecare din cele două cazuri.

a)



a)  $MN=34$ ,  $BC=a$ ,  $AB=32$ ,  $NC=15$

b)



b)  $BC=72$ ,  $MN=b$ ,  $AC=52$ ,  $MB=30$

3. În trapezul  $ABCD$ ,  $AD \parallel BC$ ,  $AD < BC$ ,  $M$  este mijlocul lui  $[AB]$ ,  $N$  este mijlocul lui  $[DC]$ ,  $AB \cap CD = \{E\}$ ,  $AB=8$  cm,  $DC=12$  cm,  $EB=12$  cm,  $BC=15$  cm, iar  $AD=8$  cm. Calculați:  $P_{ABCD}$ ,

