FISA DE LUCRU

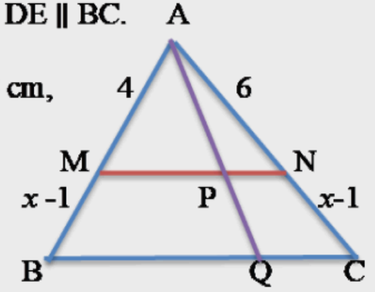
1. In ΔABC, $DE \parallel BC$, $D \in (AB)$ si $E \in (AC)$. Completati tabelul:

	AB	AC	AD	DB	AE	EC
a)			2	6		9
b)	4	10			5	
c)			$\frac{1}{4}$		$\frac{2}{5}$	$\frac{4}{3}$
d)		20		7	6	

2. In ΔDEF consideram punctul M pe latura DE si construim $MN \parallel EF$, $M \in (DF)$. Daca
DM = 3 cm, DE = 9 cm si DF = 15 cm, Aflati DN.

3. Se considera ΔABC si punctele D si E situate pe laturile AB, respectiv AC. Daca AD = 2 cm
AE = 3 cm, DB = 8 cm si EC = 12 cm, aratati ca $DE \parallel BC$.

4. In paralelogramul ABCD, AB = 12 cm, BC = 18 cm,
$P \in (AD)$, astfel incat AP = 6 cm,
$AB \cap CP = \{Q\}$, PQ = 10 cm. Aflati PC



5. In figura alaturata, $MN \parallel BC$.
Demonstrati ca AP = PQ.

6. In figura alaturata ABCD este un patrat de latura 16 cm, $MN \parallel AB$ si $MP \parallel AD$ si $\frac{MA}{MC} = \frac{5}{3}$. Aratati ca CNMP este patrat.