Problema 45. M1(1,2), M2(3,4), M3(5,-1) 0 Determ equative laturilar Fie: Mrz Mij. XB (ABC-triumphiul coutat) M2= mij. BC M3= mij. XC Metada 1: Determinam coordonatele vanfuillor in functie de coordonatele mijloacelor. MI (XM, JMI) ; XM= 2 ; JM= 2, 6 Tholog XM2 XB+XC ; YM2 = JB+JC XM3 = 2 JM2 JATJC => XA+XB=1= 1=> XA+XB=2 XB+XC = 3 => XB+XC=C 0 XA+XC = 5 => XA+XC=10  $\begin{cases} x_{A} + x_{B} = 2 \\ x_{B} + x_{C} = 6 \end{cases} / (-1) = \begin{cases} x_{A} + x_{B} = 2 \\ -x_{B} - x_{C} - 6 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 2 \\ -x_{A} - x_{C} = -4 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{A} + x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{C} = 10 \end{cases} / (+) = \begin{cases} x_{A} + x_{C} = 10 \\ -x_{C} = 10 \end{cases} / (+)$  $= \frac{1}{2} \times \frac{$ 2XA=6=)XA=3 [J+4B=4] J4+4B=4 JA+yB=4

JA+yB=4

JA+yC=8

JA+yC=-2

JA+yC=-2

JA+yC=-2 Analog

Rezalvam ecuatile: (AB) & X-XB J-JB XA-XB JA-JB =)  $\frac{X+1}{3+1} = \frac{y-4}{-3-4} = > -10(X+1)^2 + (y-4)$ => -10X-10-44+28=0 =1 -10x-4y+18=0 /:2 => -5x - 2y + 9 = 0 / (-1)=> 5X+24-9=0 (BC): X-XC 3 J-yc

$$= \frac{1}{1-x} = \frac{1}{1-x}$$

$$= \frac{1}{1-x} = \frac{$$

Metoda 2 tic ABC triunghill cauted Aplican teorema liniei mijlodii si obtinem: - vectoral director al dreptei AB este M2M3 (2,-5) - Vectoral director al dreptei BC este MiM3 (4,-3) - vectoral director al dreptei AC este MIM2 (2,2) => AB trece prin M1 & este paralelà cu M2M3 (2,-5) =,  $(AB): \frac{x-1}{2} = \frac{9-2}{-5}$ =1 5x+24-9=0 = BC trece prin M2 si este paralela cu M143 (4,-3) = )(BC): X-3 = 9-4 => 3×+44-25=0 -> AC trece prin M3 & este paralelà ou H1M2 (2,2) =) (AC): x-5 = y+1 => X-4-6=0