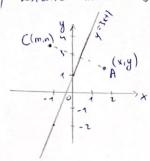
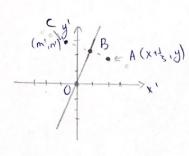
11) lestante matici osové roun. podle přímby y = 3x+1.



Vermene had A=(x,y) v pivodní soustavě a najdeme ho souvadnice v nové soustave, kde přímka y=3x+1 prochází (0,0.)



Ted' bod A má souvadnice ($x+\frac{1}{3}$, y). Nojdeme (m',n') $B = A(x+\frac{1}{3},y)$ bod B na přímbe y'=3x' tah, aby $\overline{AB} \cdot \overline{OB} = \overline{O}$.

B = (K,3K); $\overline{AB} = (K-(x+\frac{1}{3}),3K-y)$; $\overline{OB} = (K,3K)$. $k(k-(x+\frac{1}{3})) + 3k(3k-y) = 0$ [: K (k+0) $k - (x + \frac{1}{3}) + 9k - 3y = 0$ K = (x+1/3) + 34

$$B = \left(\frac{(x+\frac{1}{3})+3y}{10}\right), \frac{3((x+\frac{1}{3})+3y)}{10}\right). \quad \text{Miedane bod Cos. soum. s. A. } B - \text{stred AC} \Rightarrow$$

$$C = (m'_1 n'); \int \frac{m' + (x+\frac{1}{3})}{2} = \frac{(x+\frac{1}{3})+3y}{10} \qquad m' = \frac{6y - 8(x+\frac{1}{3})}{10}$$

$$\frac{n' + y}{2} = \frac{3((x+\frac{1}{3})+3y)}{10} \qquad n' = \frac{8y + 6(x+\frac{1}{3})}{10}$$

Ted musine se viatit do pôvodní soustavy; n=n', m=m'-1.