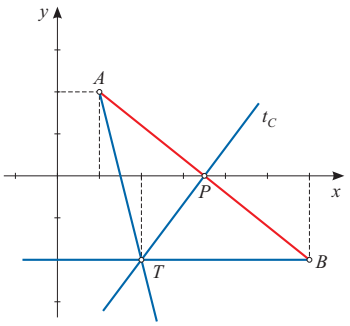
Zadatak 27. Točke $A(1,2)$, i $B(6,-2)$ dva su vrha trokuta ABC, a točka $T=(2,-2)$ njegovo je težište. Odredi jednadžbu težišnice povučene iz vrha C tog trokuta.

Rješenje.



P ... polovište od $\overline{AB}$

$$\left.\begin{aligned} x_P &= \frac{x_A+x_B}{2}=\frac{1+6}{2}=\frac{7}{2}\\ x_P &= \frac{y_A+y_B}{2}=\frac{2-2}{2}=0 \end{aligned}\right\} P\left(\frac{7}{2},0\right)$$

t_C prolazi kroz T i P

$$y-y_1=\frac{y_2-y_1}{x_2-x_1}(x-x_1)$$

$$y+2=\frac{2}{\frac{3}{2}}(x-2)$$

$$y+2=\frac{4}{3}x-\frac{8}{3} \quad /\cdot 3$$

$$3y+6=4x-8$$

$$4x-3y-14=0 \quad \ldots \quad t_C$$