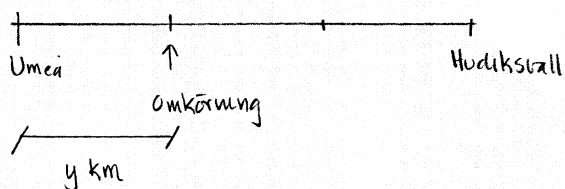


24



(a) x är Edits körtid (i timmar) från Umeå till omkörningen. (Svar)

(y är sträckan som Edit kört när hon kör om)

(b) Under x timmar kör Adrian $(y - 13)$ km med farten 72 km/h

Då kan vi ställa upp ekvationssystemet

$$\begin{cases} y = 81x \\ y - 13 = 72x \end{cases}$$

Geogebra ger

$$\begin{cases} x \approx 1,44 \\ y \approx 117 \end{cases}$$

NLös ($\{y = 81x, y - 13 = 72x\}$)

De hade ju kört en tredjedel av hela sträckan vid omkörningen.

Avståndet mellan Umeå och Hudiksvall: $3y = 3 \cdot 117 \text{ km} = 351 \text{ km}$.

Svar: 351 km