

1375

Vi tänker oss att bränsleblandningen görs av

x liter ren bensin och

y liter bensinolja (med 85% bensin).

Totala volymen ska vara 25 liter, vilket ger

$$x + y = 25 \quad (1)$$

Bensinhalten ska vara $\frac{19}{20}$, vilket ger

$$\frac{x + 0,85y}{25} = \frac{19}{20} \quad (2)$$

$x + 0,85y$ är
totala volymen
ren bensin
i bränsle-
blandningen

19 delar bensin,
1 del olja enligt texten

Ekvation (1) och (2) kan sättas samman till ett ekvationsystem:

$$\begin{cases} x + y = 25 \\ \frac{1}{25}x + \frac{0,85}{25}y = \frac{19}{20} \end{cases}$$

Räknaren ger (EQUA, $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$, skriv in koefficienter)
Simult. 2 okända

$$\begin{cases} x \approx 16,67 \\ y \approx 8,33 \end{cases}$$

Svar: 16,7 liter ren bensin och 8,3 liter bensinolja