

1254

(a) Svar: $\frac{1}{4}$ (Det tar ju 4,0 h för Nora att ensam klippa hela gräsmattan
Då hinner hon klippa $\frac{1}{4}$ av gräsmattan på 1,0h).

(b) Svar: $\frac{1}{3}$

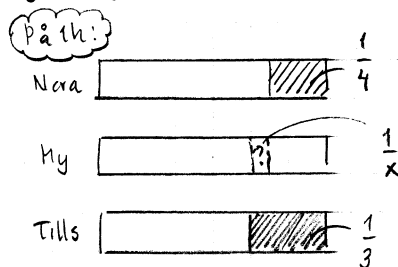
(c) Svar: $\frac{1}{x}$

(d) På 1,0 h hinner My och Nora tillsammans klippa $\frac{1}{4} + \frac{1}{x}$ av gräsmattan.

Men enligt uppgift (b) hinner de klippa $\frac{1}{3}$ av gräsmattan under 1,0h.

Alltså måste

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{x} = \frac{1}{3} \quad (*)$$



(e) Vi löser ekvationen (*).

Multipliera VL och HL med MGN $= 4 \cdot 3 \cdot x = 12x$

$$12x \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{x} \right) = \frac{1}{3} \cdot 12x$$

$$\frac{12x}{4} + \frac{12x}{x} = \frac{12x}{3}$$

$$3x + 12 = 4x$$

$$12 = x$$

Svar: 12h