

BRØK 11a Divisjon av brøk

Kari jobber på et laboratorium og lager forskjellige stoffer som hun fyller på ulike flasker.

En dag lager hun 1 liter med et stoff som skal fylles på $\frac{1}{3}$ liters flasker. Tallsymbolet 1 kan skrives med brøksymbolet $\frac{1}{1}$. Hun tenker slik:

1 liter delt på tredels-liters flasker blir tre flasker.

Som regne symboler blir det slik:

$$\frac{1}{1} \text{ L} : \frac{1}{3} \text{ L} = 3$$

Det blir tre flasker.

Oppgaver:

En dag lager hun 2 L med et nytt stoff. Dette skal fylles på $\frac{1}{2}$ L flasker. Hvor mange flasker blir det?

Skriv regnestykket med brøker. Tips: Tallet 2 kan skrives som $\frac{2}{1}$ som brøk.

Lag andre forslag til mengder med stoff hun lager og ulike størrelser på flasker. Du kan også foreslå stoffmengder mindre enn en liter.

Utfordring:

Noen ganger lager hun en liten mengde med stoff f eks $\frac{1}{2}$ L som fylles på ei større flasker f eks $\frac{2}{3}$ L flasker. Hva skjer da med regnestykket? Hva blir svaret?