Navn: _____ Klasse: _____ Dato: _____

Plus og minus med brøker og blandede tal

8. klasse · Tal og algebra

Eksempel

Emil spiser $\frac{1}{3}$ af en pizza. Sara spiser $\frac{1}{4}$. Hvor meget af pizzaen har de spist i alt?

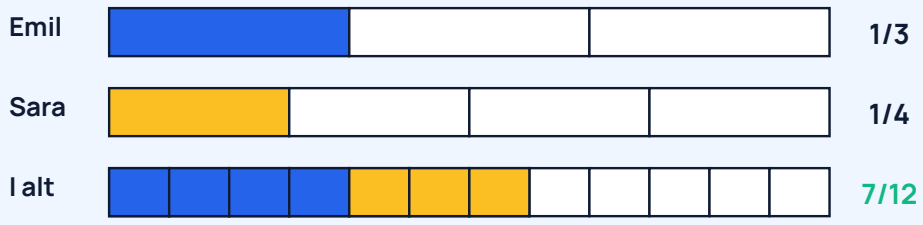
Nævnerne 3 og 4 går begge op i 12. Vi omskriver til tolvtedele:

$\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$

$\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$

$\frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{7}{12}$

De har spist $\frac{7}{12}$ af pizzaen. Der er $\frac{5}{12}$ tilbage.



Husk

- Du kan kun lægge sammen og trække fra, når brøkerne har **samme nævner**. Find en fælles nævner først.
- Tælleren lægges sammen. Nævneren bliver den samme.
- Blandede tal: regn de hele for sig og brøkerne for sig, eller lav dem om til uægte brøker: $2\frac{1}{4} = \frac{9}{4}$.
- Forkort svaret, hvis du kan.

Øv dig

1 Regn ud. Forkort svaret, hvis du kan.

a) $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} =$ _____ b) $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} =$ _____

c) $\frac{3}{4} - \frac{1}{3} =$ _____ d) $\frac{5}{6} - \frac{1}{4} =$ _____

© 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.

2 Brug brøkstængerne. Farv $\frac{1}{2} + \frac{3}{8}$ på den tomme stang. Hvor meget er det?



3 Regn med blandede tal.

a) $1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{4} =$ _____ b) $3\frac{2}{3} - 1\frac{1}{3} =$ _____

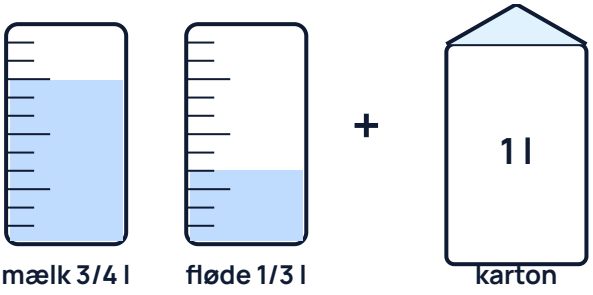
c) $2\frac{1}{4} - \frac{3}{4} =$ _____ Tip: tag én hel pizza og del den i fjerdedele.



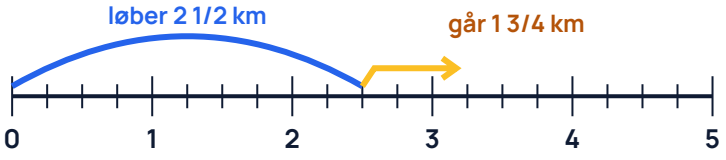
= 2 1/4

Brug det

4 En kage skal have $\frac{3}{4}$ l mælk og $\frac{1}{3}$ l fløde. Hvor meget er det i alt? Er en karton på 1 liter nok?

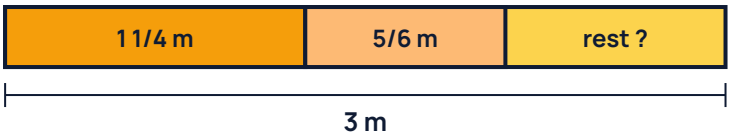


5 Lise løber $2\frac{1}{2}$ km og går derefter $1\frac{3}{4}$ km. Hvor langt er hun kommet i alt?

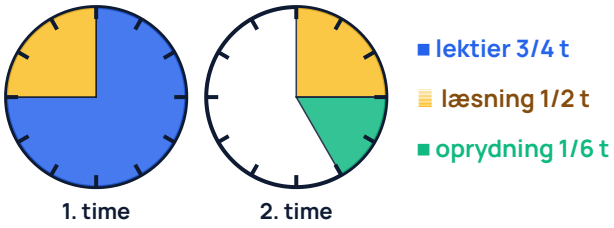


© 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.

6 En planke er 3 m lang. Mads saver $1\frac{1}{4}$ m og $\frac{5}{6}$ m af. Hvor lang er resten?



7 Mads bruger $\frac{3}{4}$ time på lektier, $\frac{1}{2}$ time på læsning og $\frac{1}{6}$ time på at rydde op. Hvor lang tid er det i alt? Skriv svaret som blandet tal og i minutter.



Udfordring

8 Find det manglende tal: $\frac{2}{3} + _____ = 1\frac{1}{4}$

9 Ali skriver: $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{2}{5}$. Se på stængerne. Hvorfor kan det ikke passe? Hvad er det rigtige svar?



10 En **stambrøk** har 1 i tælleren, fx $\frac{1}{5}$. Skriv hver brøk som summen af to forskellige stambrøker:

a) $\frac{3}{4} = ____ + ____$ b) $\frac{5}{6} = ____ + ____$ c) $\frac{7}{12} = ____ + ____$

© 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.