

BRØKER

Forkort

Forkort med 2

$$\frac{4}{20} = \frac{4:2}{20:2} = \frac{2}{10}$$

Forkort med 4

$$\frac{4}{20} = \frac{4:4}{20:4} = \frac{1}{5}$$



Forlæng

Forlæng med 2

$$\frac{1}{2} = \frac{1 \cdot 2}{2 \cdot 2} = \frac{2}{4}$$

Forlæng med 3

$$\frac{1}{2} = \frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 3} = \frac{3}{6}$$



1
—
2

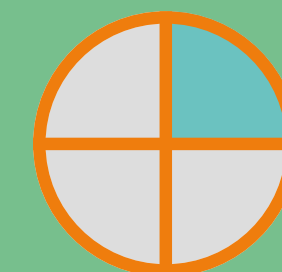
Tæller

Brøkstreg

Nævner

Ægte brøk

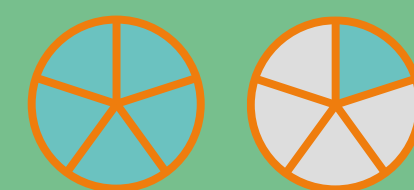
$\frac{1}{4}$



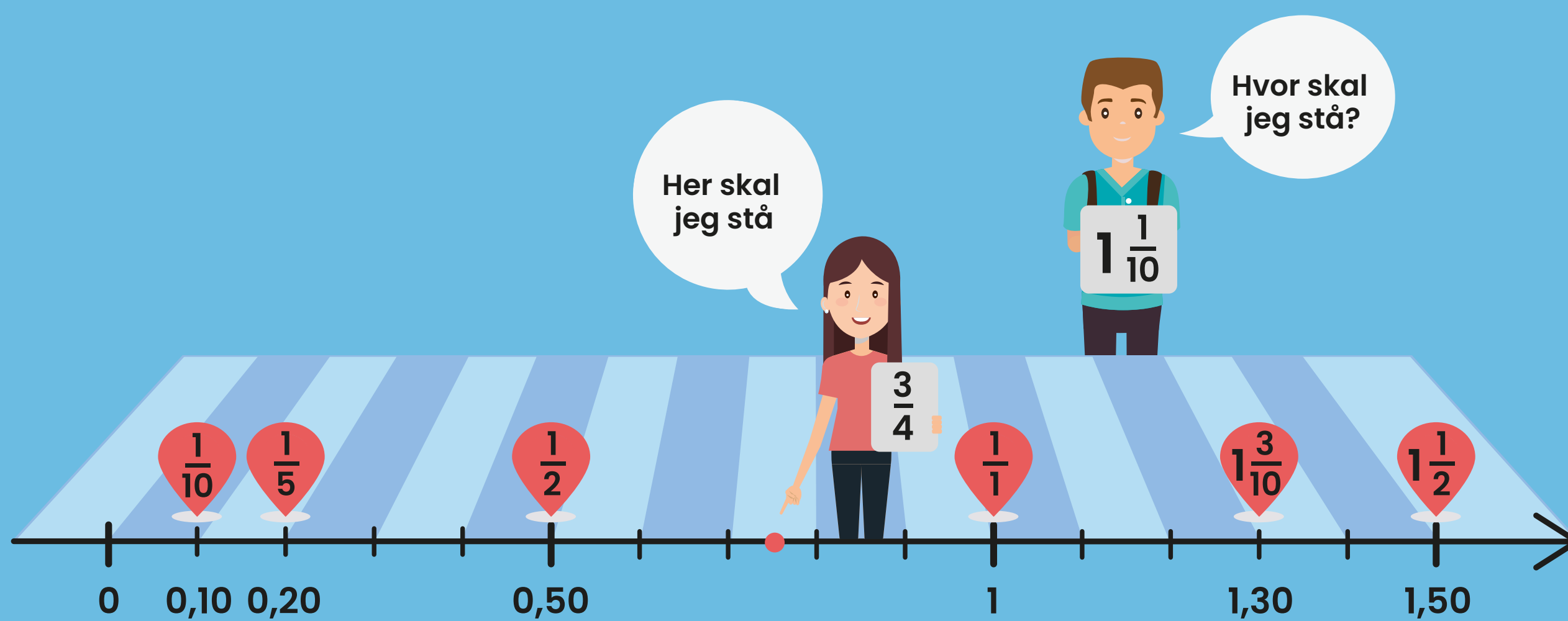
Tælleren er
MINDRE end
nævneren

Uægte brøk

$\frac{6}{5}$



Tælleren er
STØRRE end
nævneren



Regneregler

Brøker med forskellige nævnere

- ① Forlæng hver brøk, så de får den samme nævner
- ② Sæt på fælles brøkstreg og beregn tælleren

$$\frac{1}{2} + \frac{4}{9} = \frac{1 \cdot 9}{2 \cdot 9} + \frac{4 \cdot 2}{9 \cdot 2} = \frac{9}{18} + \frac{8}{18} = \frac{9+8}{18} = \frac{17}{18}$$

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

Brøktal

Decimaltal

Procent

% = hundrededele

$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
1	0,50	0,25	0,20	0,10	0,01
100 %	50 %	25 %	20 %	10 %	1 %

OPGAVE

Fem kammerater deler en pizza.

A får $\frac{1}{3}$, B og C får hver $\frac{1}{6}$ og D får $\frac{1}{9}$.

Undersøg, hvor meget E får.

Kan du selv lave flere opgaver?



1 ($\frac{1}{1}$)



$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$



$\frac{1}{3}$

$\frac{1}{3}$

$\frac{1}{3}$



$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$



$\frac{1}{5}$

$\frac{1}{5}$

$\frac{1}{5}$

$\frac{1}{5}$

$\frac{1}{5}$



$\frac{1}{6}$

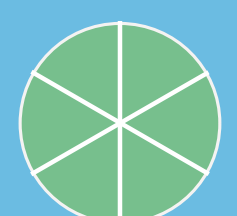
$\frac{1}{6}$

$\frac{1}{6}$

$\frac{1}{6}$

$\frac{1}{6}$

$\frac{1}{6}$



$\frac{1}{7}$

$\frac{1}{7}$

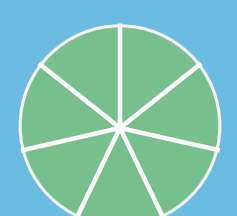
$\frac{1}{7}$

$\frac{1}{7}$

$\frac{1}{7}$

$\frac{1}{7}$

$\frac{1}{7}$



$\frac{1}{8}$

$\frac{1}{8}$

$\frac{1}{8}$

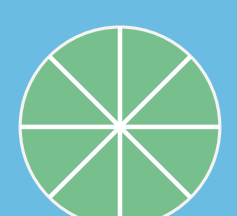
$\frac{1}{8}$

$\frac{1}{8}$

$\frac{1}{8}$

$\frac{1}{8}$

$\frac{1}{8}$



$\frac{1}{9}$

$\frac{1}{9}$

$\frac{1}{9}$

$\frac{1}{9}$

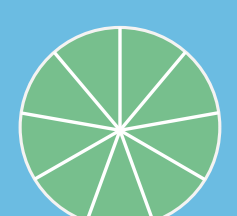
$\frac{1}{9}$

$\frac{1}{9}$

$\frac{1}{9}$

$\frac{1}{9}$

$\frac{1}{9}$



$\frac{1}{10}$

$\frac{1}{10}$

$\frac{1}{10}$

$\frac{1}{10}$

$\frac{1}{10}$

$\frac{1}{10}$

$\frac{1}{10}$

$\frac{1}{10}$

$\frac{1}{10}$

$\frac{1}{10}$

