

Kommer du
ihåg?

PROCENT åk9

(Med inslag av bråk)

Bråkräkning I



Täljare

Nämnare

$$\frac{6}{12}$$

Förkorta

$$\frac{4}{8} = \frac{4/4}{8/4} = \frac{1}{2}$$

Förlänga

$$\frac{1}{2} = \frac{1 \cdot 4}{2 \cdot 4} = \frac{4}{8}$$

"Vid *förkortning* så delar du med samma tal, både i täljaren och i nämnaren"

"Vid *förlängning* så multiplicerar du..."



Förlänga & förkorta



Beräkna:

1.

a) $\frac{4}{8} + \frac{1}{8}$

b) $\frac{2}{12} + \frac{6}{12}$

c) $\frac{8}{21} + \frac{2}{21}$

d) $\frac{9}{15} - \frac{2}{15}$

e) $\frac{3}{7} + \frac{5}{7} - \frac{2}{7}$

f) $2 - \frac{1}{9} - \frac{3}{9}$



Skriv i bråkform:

2.

a) $3\frac{2}{5}$

b) $5\frac{1}{5}$

c) $1\frac{6}{7}$

d) $2\frac{3}{2}$

e) $9\frac{5}{9}$

f) $8\frac{3}{8}$

PROCENT åk9

(Med inslag av bråk)



Förläng bråken så att nämnaren blir 20:

3.

a) $\frac{1}{5}$

b) $\frac{4}{10}$

c) $\frac{1}{2}$

d) $\frac{3}{4}$

e) $\frac{7}{5}$

f) $\frac{9}{4}$

Det känns
som näsan
blivit
"förlängd"!



Förläng bråken så att nämnaren blir 80:

4.

a) $\frac{3}{4}$

b) $\frac{5}{10}$

c) $\frac{3}{5}$



Förläng bråken så att nämnaren blir 90:

5.

a) $\frac{1}{9}$

b) $\frac{3}{45}$

c) $\frac{7}{5}$

d) $\frac{6}{30}$

e) $\frac{3}{2}$

f) $\frac{5}{10}$

PROCENT åk9

(Med inslag av bråk)



Förkorta bråken så långt som möjligt:

6.

a) $\frac{24}{48}$

b) $\frac{12}{16}$

c) $\frac{12}{18}$

d) $\frac{24}{36}$

e) $\frac{90}{3}$

f) $\frac{21}{7}$

För kort tröja har jag hört om, men "förkorta bråk"?



Förkorta så långt som möjligt:

7.

a) $\frac{4}{10}$

b) $\frac{9}{18}$

c) $\frac{3}{36}$

d) $\frac{36}{90}$

e) $\frac{17}{13}$

f) $\frac{18}{14}$