

PROCENT åk8

Med inslag av bråk

Bråkräkning del I

Addera och subtrahera bråk med olika nämnare

Så här kan du göra!

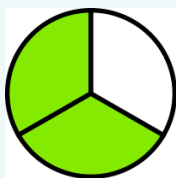
Lägg ihop (addera) dessa bråk: $\frac{1}{4} + \frac{2}{3}$

Kolla hur jag "gör om" nämnarna (delarna) så att de blir lika:



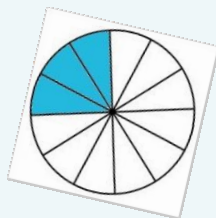
$$\frac{1}{4}$$

+



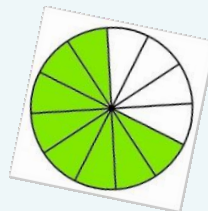
$$\frac{2}{3}$$

=



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

+



$$\frac{2 \cdot 4}{3 \cdot 4} = \frac{8}{12}$$

Jag gör alltså om båda nämnarna till "tolftedelar", genom att multiplicera med 3 & 4 så att det blir: $\frac{3}{12} + \frac{8}{12}$ vilket är $= \frac{11}{12}$



Fixa gemensam nämnare



Några uppgifter (först hjälper jag dig med att "välja" nämnare):
Skriv av och gör klart dessa förlängningar:

1. a) $\frac{4}{5} - \frac{3}{20} = \frac{\quad}{20} - \frac{\quad}{20}$

b) $\frac{2}{3} + \frac{4}{15} = \frac{\quad}{15} + \frac{\quad}{15}$

2. a) $\frac{5}{6} + \frac{4}{7} = \frac{\quad}{42} + \frac{\quad}{42}$

b) $\frac{3}{4} - \frac{5}{9} = \frac{\quad}{36} - \frac{\quad}{36}$

3. a) $\frac{1}{8} + \frac{5}{6} = \frac{\quad}{24} + \frac{\quad}{24}$

b) $\frac{5}{6} - \frac{3}{4} = \frac{\quad}{12} - \frac{\quad}{12}$

PROCENT åk8

Med inslag av bråk



Nu ska du "göra om" bräken och sedan räkna ut:
Typ så här...



Ex) Beräkna: $\frac{1}{2} + \frac{3}{5} = ?$

Förläng först med 5 & 2: Alltså: $\frac{1 \cdot 5}{2 \cdot 5} + \frac{3 \cdot 2}{5 \cdot 2} = \frac{5}{10} + \frac{6}{10} = \frac{11}{10}$



Nu kör du själv med några uppgifter:

4. $\frac{4}{5} + \frac{3}{10}$



Kolla hur!

11. $\frac{2}{5} + \frac{3}{6}$

5. $\frac{11}{24} - \frac{1}{3}$

12. $\frac{5}{6} - \frac{2}{15}$

6. $\frac{3}{5} - \frac{1}{3}$

13. $\frac{1}{4} + \frac{3}{7}$

7. $\frac{1}{2} - \frac{5}{11}$

14. $\frac{3}{8} + \frac{1}{4}$

8. $\frac{2}{5} + \frac{3}{4}$

9. $\frac{6}{25} + \frac{1}{10}$

10. $\frac{3}{4} + \frac{1}{6}$

Bråk och bråk!
Vill du ha bråk
så ska du få
bråk!

