

## Brøk ganga med heiltal

$$\frac{3}{4} \cdot 7 = \frac{3 \cdot 7}{4} = \frac{21}{4}$$

a)  $\frac{2}{3} \cdot 8$       b)  $\frac{5}{7} \cdot 9$       c)  $\frac{10}{3} \cdot 23$       d)  $\frac{2}{3} \cdot 8$       e)  $5 \cdot \frac{2}{7}$   
f)  $9 \cdot \frac{4}{11}$   
a)  $\frac{2}{3} \cdot 4$       b)  $\frac{5}{7} \cdot 6$       c)  $\frac{10}{3} \cdot 13$       d)  $\frac{2}{3} \cdot 9$       e)  $\frac{6}{5} \cdot 3$       f)  $\frac{7}{9} \cdot 8$

*Eksempel 1*

$$\frac{3}{4} \cdot 8 = \frac{24}{4} = 6$$

*Eksempel 2*

$$\frac{4}{3} \cdot 9 = \frac{36}{3} = 12$$

a)  $\frac{2}{3} \cdot 6$       b)  $\frac{5}{7} \cdot 21$       c)  $\frac{10}{3} \cdot 9$       d)  $\frac{2}{5} \cdot 10$

## Brøk ganga med heiltal, faktorisering

*Eksempel 1*

$$\frac{3}{4} \cdot 8 = \frac{3}{\cancel{4}} \cdot 2 \cdot \cancel{4} = 3 \cdot 2 = 6$$

*Eksempel 2*

$$\frac{4}{3} \cdot 9 = \frac{4}{\cancel{3}} \cdot \cancel{3} \cdot 3 = 4 \cdot 3 = 12$$

## Forkorting

Forkort brøken så mykje som mogleg.

a)  $\frac{15}{21}$       b)  $\frac{9}{12}$       c)  $\frac{72}{27}$       d)  $\frac{49}{42}$       e)  $\frac{35}{20}$

### 0.0.1 Brøkverdiar

$$\frac{1}{4} = 0,25 \quad \frac{3}{4} = 0,75 \quad \frac{1}{5} = 0,2$$

$$\frac{2}{5} = 0,4 \quad \frac{3}{5} = 0,6 \quad \frac{4}{5} = 0,8$$

## Addisjon/subtraksjon, brøkar med ulik nemnar

a)  $\frac{1}{7} + \frac{2}{5}$       b)  $\frac{6}{5} + \frac{2}{3}$       c)  $\frac{10}{3} - \frac{8}{7}$       d)  $\frac{3}{2} - \frac{9}{7}$

### Eksempel

Gjer eit overslag av  $43 \cdot 19$ .

### Svar

Vi merkar oss at  $43 \cdot 19 \approx 40 \cdot 20$ .

Sidan  $4 \cdot 2 = 8$ , er  $40 \cdot 20 = 800$ .

Dette betyr at  $43 \cdot 19 \approx 800$