

## HET KLEINSTE GEMEEN VEELVOUD (K.G.V.)

Het kleinste gemeenschappelijk veelvoud van 2 getallen zoeken

Eerste methode

Voorbeeld de getallen 4 en 6

Schrijf de tafel van 4 en de tafel van 6 op:

4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90

Omcirkel de getallen die in beide tafels voorkomen.

Dit zijn gemeenschappelijke veelvouden:

4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90

Het kleinste van deze gemeenschappelijke veelvouden is 12

4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90

\*\*\*\*\*

Voorbeeld met 5 en 6:

5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90

De gemeenschappelijke veelvouden zijn:

5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90

Het kleinste gemeen veelvoud is 30:

5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90

## Wat kun je doen met het kleinste gemeen veelvoud?

Je kunt er breuken mee gelijknamig maken.

Voorbeeld met noemers 4 en 6

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{6} =$$

Om deze breuken gelijknamig te maken neem je het kleinste gemeen veelvoud van de twee noemers.  
Dit is 12.

De noemers worden dan 12

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{6} = \frac{\quad}{12} + \frac{\quad}{12} = \frac{\quad}{12}$$

Nu de tellers aanpassen.

In de 1e breuk is noemer 4 vermenigvuldigd met 3 om 12 te krijgen,  
dus vermenigvuldig je de teller ook met 3.

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{6} = \frac{9}{12} + \frac{\quad}{12} = \frac{\quad}{12}$$

In de 2e breuk is 6 vermenigvuldigd met 2 om 12 te krijgen,  
Dus vermenigvuldig je de teller ook met 2:

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{6} = \frac{9}{12} + \frac{10}{12} = \frac{\quad}{12}$$

Nu tel je de tellers op:

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{6} = \frac{9}{12} + \frac{10}{12} = \frac{19}{12}$$

Ten slotte kun je vereenvoudigen:

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{6} = \frac{9}{12} + \frac{10}{12} = \frac{19}{12} = 1 \frac{7}{12}$$