

GROOTSTE GEMENE DELER

Hoe vind je de grootste gemene deler van 2 getallen?

1e manier

VOORBEELD

Alle delers van de twee getallen zoeken

18	4^2	24	4^2
1	18	1	24
2	9	2	12
3	6	3	8
		4	6

Je omcirkelt de gemeenschappelijke delers
Maar het getal 1 en de getallen 18 en 24 zelf doen niet mee.

18	4^2	24	4^2
1	18	1	24
②	9	②	12
③	⑥	③	8
		4	⑥

De gemeenschappelijke delers zijn ②, ③ en ⑥

De grootste van de gemeenschappelijke delers is

⑥

Of:

De **grootste gemene deler** is

⑥

2e manier: op blad 2

Wat kun je met de grootste gemene deler doen?

Zie blad 3

2e manier

Ontleden in priemfactoren

VOORBEELD

De getallen 18 en 24

	9	3	1							
18	2	3	3							
24	2	2	2	3						
	12	6	3	1						

Je omcirkelt de gemeenschappelijke factoren

	9	3	1							
18	2	3	3							
24	2	2	2	3						
	12	6	3	1						

Je vermenigvuldigt de gemeenschappelijke factoren met elkaar: $2 \cdot 3$
de uitkomst schrijf je in de halve cirkel rechts: 6

Dit is de **grootste gemene deler** van de twee getallen.

	9	3	1							
18	2	3	3							
24	2	2	2	3						
	12	6	3	1						

In dit voorbeeld is **6** de **grootste gemeenschappelijke deler** van de getallen 18 en 24.

WAT KUN JE MET DE GROOTSTE GEMENE DELER DOEN?

Je kunt er snel breuken mee vereenvoudigen.

VOORBEELD

In de breuk

$$\frac{18}{24}$$

Kun je teller en noemer delen door 6

$$\begin{array}{c} 3 \\ \frac{18}{24} \\ 4 \end{array}$$

De vereenvoudigde breuk is dus

$$\frac{3}{4}$$