1 DE GROOTSTE GEMEENSCHAPPELIJKE DELER

De grootste gemeenschappelijke deler van 2 getallen zoeken we in 3 stappen:

① Je noteert eerst alle delers van de 2 getallen.

② Je onderstreept de delers die bij beide getallen voorkomen: dat zijn de gemeenschappelijke delers.

③ Je omkringt het grootste getal dat bij beide getallen voorkomt: dat is de grootste gemeenschappelijke deler (ggd).

16	
1	16
2	8
(4)	4

20	
1	20
2	10
(4)	5

De ggd van 16 en 20 is 4.

- Volg altijd de drie stappen die hierboven uitgelegd staan.
- Begin bij 1 en het getal zelf: dat zijn altijd delers. Ga zo verder tot je geen nieuwe delers meer vindt.

Kijk ook in het neuze-neuzeboek, G, 34.

Nu jij!

a Zoek de delers, onderstreep de gemeenschappelijke delers en omkring de ggd.

12	48

ggd = ...

36	42

ggd = ...

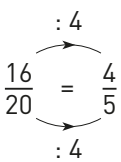
de delers van 56: ..... ggd = ...

de delers van 72: .....

de delers van 64: ..... ggd = ...

de delers van 40: .....

b Breuken vereenvoudigen met behulp van de grootste gemeenschappelijke deler



De eenvoudigste vorm van een breuk vind je door teller en noemer te delen door hun grootste gemeenschappelijke deler.

$\frac{12}{48} = \frac{...}{...}$ $\frac{36}{42} = \frac{...}{...}$ $\frac{56}{72} = \frac{...}{...}$ $\frac{64}{40} = \frac{...}{...}$