

Computerpracticum GGD en KGV

Opdracht 1 (GGD)

Beschouw de getallen 24 en 60.

- a** Ontbind 24 in priemfactoren.
- b** Geef alle delers (gesorteerd van klein naar groot) van 24.
- c** Ontbind 60 in priemfactoren.
- d** Geef alle delers (gesorteerd van klein naar groot) van 60.
- e** Welke delers hebben 24 en 60 gemeenschappelijk?
- f** Welk van deze gemene delers is het grootst?

De grootste gemene deler van twee getallen a en b noteer je als $GGD(a,b)$

- g** Dus $GGD(24,60) =$

De GGD van 24 en 60 kun je ook als volgt bepalen.

- h** Welke drie priemfactoren hebben 24 en 60 gemeenschappelijk?
- i** Bereken het product van deze drie priemfactoren
- j** Vergelijk de antwoorden van opgave f en i. Wat valt je op?

De GGD van twee getallen a en b is de grootste deler waardoor beide getallen a en b nog deelbaar zijn.

- k** Bereken $GGD(18,40)$

Opdracht 2 (KGV)

Beschouw weer de getallen 24 en 60.

- a** Schrijf de eerste tien veelvouden op van 24.
- b** Schrijf ook de eerste tien veelvouden op van 60.
- c** Geef drie veelvouden die 24 en 60 gemeenschappelijk hebben.
- d** Welk gemeenschappelijk veelvoud van 24 en 60 is het allerkleinste?

Het kleinste gemeenschappelijke veelvoud van twee getallen a en b noteer je als $KGV(a,b)$.

- e** Dus $KGV(24,60) = \dots$

Het KGV van 24 en 60 kun je ook als volgt bepalen.

- f** Bereken het product van 24 en 60. Waarom is dit product een gemeenschappelijk veelvoud?
- g** Deel dit product van 24 en 60 door de GGD van 24 en 60? Wat valt je op?

Het $KGV(24,60)$ kun je sneller berekenen met 24×5 of met 2×60

- h** Verklaar dat.
- i** Bereken $KGV(18,40) =$

LEES VERDER

Opdracht 3 (Computeropdracht)

Ga naar de [DWO](#) en kies in .klas1 de applet GGD en KGV. Laat een mooie score achter.

numw@rx .Klas 1 > ↑ Leering Dijkman

LESSTOF GGD en KGV (MW12 H3)

GGD en KGV Cygnus Gymnasium

Bereken de GGD van 57 en 133 .

$GGD(57,133) =$

✓ 19

Bereken het KGV van 57 en 133 .

$KGV(57,133) =$

$\frac{57 \times 133}{19} =$

$3 \times 133 =$

✓ 399

✕ Popup

✓ $7 \times 19 = 133$
Dit is een correcte vergelijking

Je kunt via dit hulpschermpje >> berekeningen laten controleren.
bijvoorbeeld: Klopt het dat $7 \times 18 = 126$? (Gebruik * voor vermenigvuldigingsteken)

10% 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 alles opnieuw

Opdracht 4 (Breuken)

De GGD kun je gebruiken bij het vereenvoudigen van breuken.

Vereenvoudig: (gebruik de GGD).

a $\frac{12}{30} =$

b $\frac{18}{45} =$

c $\frac{210}{495} =$

Het KGV kun je gebruiken bij het gelijknamig maken van breuken.

Bereken: (gebruik het KGV) en vereenvoudig je antwoord waar mogelijk (gebruik de GGD).

d $\frac{5}{12} + \frac{7}{30} =$

e $\frac{5}{18} + \frac{2}{45} =$

f $\frac{11}{210} + \frac{2}{495} =$