

1) Wat is de GGD van:

a) 6 en 8      $6 = 2 \times 3$       $8 = 2 \times 2 \times 2$      2

b) 12 en 16      $12 = 3 \times 4$   
 $16 = 4 \times 4$      4

c) 6 en 9      $6 = 2 \times 3$   
 $9 = 3 \times 3$      3

d) 10 en 20      $20 = 2 \times 10$      10

2) Bereken de GGD van 325 en 625.

Vereenvoudig daarna de verhouding 325:625 tot zo klein mogelijke verhoudingsgetallen.

$325 = 13 \times 25$

$625 = 25 \times 25$      25

$325 : 625 = (13 \times 25) : (25 \times 25) = \underline{\underline{13 : 25}}$

3) Wat is het KGV van:

a) 6 en 8     8, 16, 24

b) 12 en 16     16, 32, 48

c) 6 en 9     9, 18

d) 10 en 20

e) 36 en 72

f) 75 en 125     125, 250, 375      $\frac{75}{375} \times$

4) Bereken de GGD en het KGV van 924 en 528.

$924 = 2 \cdot 462 = 2 \cdot 2 \cdot 231 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 77 = (2 \cdot 2 \cdot 3) \cdot 7 \cdot 11$

$528 = 2 \cdot 264 = 2 \cdot 2 \cdot 132 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 66 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 6 \cdot 11 = 2 \cdot 2 \cdot (2 \cdot 2 \cdot 3) \cdot 11$

$GGD = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 11 = 12 \cdot 11 = \underline{\underline{132}}$

$KGV = 132 \times 7 \times 4 = 132 \times 28 = \underline{\underline{3696}}$

$$\begin{array}{r} 132 \\ 28 \\ \hline 1056 \\ 2640 \\ \hline 3696 \end{array} \times$$