

## Hoofdrekenen vermenigvuldigen

12

24

288

eerste  $4 \times 2 = 8$ , laatste 8, dan  $4 \times 1 + 2 \times 2 = 8$ , middelste 8, en  $2 \times 1$

Evenzo:

24

33

792

$3 \times 4 = 12$ , dus 2,  $3 \times 2 + 3 \times 4 + 1 = 19$  dus 9,  $3 \times 2 + 1 = 7$

Ook uit je hoofd:

123

324

39852

$45^2 = 2025$  neem  $4 \times 5$  en  $5 \times 5$   $45^2 = (40 + 5)(40 + 5) = 40 \cdot 40 + 10 \cdot 40 + 25 = 50 \cdot 40 + 25$

Evenzo:  $25^2 = 625$ ,  $85^2 = 7225$  en  $105^2 = 11025$

$61 \times 69 = (65 - 4) \cdot (65 + 4) = 65^2 - 16 = 4225 - 16 = 4209$

$34 \times 36 = 35^2 - 1^2 = 1225 - 1 = 1224$

$18 \times 22 = 400 - 4 = 396$