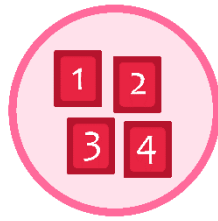
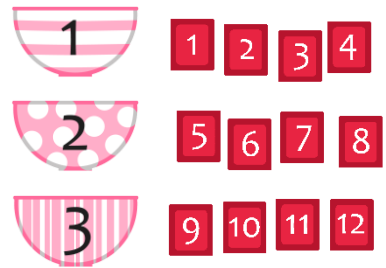




Ik heb 3 kommen.



In elke kom zitten 4 snoepjes.



Samen heb ik 12 snoepjes.

Een keersom bestaat uit

$$3 \quad \times \quad 4 \quad = \quad 12$$

vermenigvuldiger  $\times$  vermenigvuldigtal =

zoveel groepjes

zoveel zit er  
in elk groepje

zoveel is er samen

### omkeren: keersommen kun je omdraaien

$$4 \times 3 = 12$$

$1 \times 3 = 3$	1	2	3
$2 \times 3 = 6$	4	5	6
$3 \times 3 = 9$	7	8	9
$4 \times 3 = 12$	10	11	12

$$3 \times 4 = 12$$

$1 \times 4 = 4$	1	2	3	4
$2 \times 4 = 8$	5	6	7	8
$3 \times 4 = 12$	9	10	11	12

veranderen 1:

Weet je een som niet?

Misschien weet je wel de volgende of de vorige van de tafelij.

Deze weet ik niet meer.  $9 \times 6 = ?$

Wacht, deze weet ik wèl.  $10 \times 6 = 60$

Ik trek er 6 van af.  
Nu weet ik het antwoord.  $9 \times 6 = 54$

Deze weet ik niet meer.  $6 \times 6 = ?$

Wacht, deze weet ik wèl.  $5 \times 6 = 30$

Ik tel er 6 bij op.  
Nu weet ik het antwoord.  $6 \times 6 = 36$

## tafelrij:

Weet je het echt niet uit je hoofd?  
Noem dan de tafel op met je **vingers**.  
Dat is sneller dan de hele tafel opnoemen.

## splitsen: één getal wordt in stukjes met het andere getal vermenigvuldigd

$$7 \times 34 =$$

Ik splits **34** in tientallen en eenheden:  $34 = 30 \text{ en } 4$

Ik vermenigvuldig de 7 met het tiental:  $7 \times 30 = 210$

Ik vermenigvuldig de 7 met de eenheden:  $7 \times 4 = 28$

Ik tel de uitkomsten bij elkaar op:  $210 + 28 = 238$

$$7 \times 34 = 238$$

**grote getallen:** streep bij beide getallen alle nullen weg.  
Zet alle nullen daarna weer terug in het antwoord.

$$4.000 \times 700 =$$

Streep in beide getallen alle nullen weg:  $4.\cancel{000} \times 7\cancel{00} =$  Ik heb in totaal 5 nullen weggestreept.

Nu is de som een stuk makkelijker geworden:  $4 \times 7 = 28$

Zet alle nullen terug in het antwoord:  $28 \rightarrow 2.800.000$  Ik zet dus 5 nullen terug.

$$4.00 \times 700 = 2.800.000$$

## vergroten en verkleinen: vergroot het ene getal, verklein het andere getal

$$5 \times 16 =$$

Ik kan van de 5 een 10 maken.  
Dat rekent een stuk makkelijker.

Zo maak ik van de 5 een 10:

Ik heb het eerste getal **vergroten**.

$$5 \times 2 = 10$$

Ik **verklein** het andere getal,  
ik **deel** het door **hetzelfde** getal:

$$16 : 2 = 8$$

Ik vermenigvuldigde 5 met 2.  
Ik deel de 16 daarom ook door 2.

Ik vermenigvuldig de nieuwe getallen:

$$10 \times 8 = 80$$

$$5 \times 16 = 80$$

## veranderen 2: ietsje meer of minder bij grote getallen.

$$29 \times 6 = ?$$

Maak 1 van de getallen groter of kleiner:

Van de 29 maak ik 30. Ik doe er dus 1 x 6 **bij**.

$$29 \times 6 = \rightarrow 30 \times 6 =$$

Ik reken de som uit.

$$30 \times 6 = 180$$

Verreken het verschil:

Ik heb 1 x 6 **te veel** gerekend.

$$1 \times 6 = 6$$

Ik moet er dus weer 6 **af**trekken.

$$180 - 6 = 174$$

$$29 \times 6 = 174$$

$$27 \times 4 = ?$$

Maak 1 van de getallen groter of kleiner:

Van de 27 maak ik 25. Ik haal er dus 2 x 4 **af**.

$$27 \times 4 = \rightarrow 25 \times 4 =$$

Ik reken de som uit.

$$25 \times 4 = 100$$

Verreken het verschil:

Ik heb 2 x 4 **te weinig** gerekend.

$$2 \times 4 = 8$$

Ik moet er dus nog 8 **bij** optellen.

$$100 + 8 = 108$$

$$27 \times 4 = 108$$