**Uitleg les 3**

* Als je gehele getallen gaat optellen gaat dat zo in zijn werk:

1 + 5 = 6, dat weet je inmiddels, anders kan je het doen met doortellen; 1, 2, 3, 4, 5, 6.

22 + 53 = 75, je telt eerst de tientallen op en dan de eenheden.

Zo kunnen we dat ook met breuken:

$\frac{1}{9}$ + $\frac{5}{9}$ = $\frac{6}{9}$ , doortellen ziet er zo uit; $\frac{1}{9}, \frac{2}{9}, \frac{3}{9}, \frac{4}{9}, \frac{5}{9}, \frac{6}{9} $.

2 $\frac{1}{7}$ + 4 $\frac{5}{7}$ = 6 $\frac{6}{7}$ , je telt eerst de gehele getallen op en dan de breuken.

* Als je gehele getallen over het tiental gaat optellen gaat dat zo:

8 + 3 = 11, met doortellen krijg je 8, 9, 10, 11.

6 + 7 = 13, je hebt 4 nodig om van de 6 een 10 te maken. Van de 7 heb je dan nog 3 over, dus samen is dat 13.

37 + 45 = 77 + 5 = 82, het tiental erbij opgeteld is 77. 77 + 5 = 82, je hebt 3 nodig om van de 77 80 te maken, dan heb je van de 5 nog 2 over, dus samen is het 82.

Ook dit kan je toepassen bij breuken:

$\frac{5}{7}$ + $\frac{3}{7}$ = 1 $\frac{1}{7}$ , met doortellen kom je daar zo; $\frac{5}{7}, \frac{6}{7}, 1, 1\frac{1}{7} . $

 $\frac{3}{5}$ + $\frac{4}{5}$ = 1 $\frac{2}{5}$ , want je hebt $\frac{2}{5}$ nodig om van $\frac{3}{5}$ 1 te maken. Van de $\frac{4}{5}$ heb je dan nog $\frac{2}{5}$ over, dus samen is het 1 $\frac{2}{5}$ .

4 $\frac{5}{9}$ + 3 $\frac{6}{9}$ = 7 $\frac{5}{9}$ + $\frac{6}{9}$ = 8 $\frac{2}{9}$ , eerst tel je de 3 erbij op, dan krijg je 7 $\frac{5}{9}$ , vervolgens heb je $\frac{4}{9}$ nodig om van de 7 8 te maken. Van de $\frac{6}{9}$ heb je dan nog $\frac{2}{9}$ over, dus samen is het 8 $\frac{2}{9}$ .

* Bij breuken met een verschillende noemer maak je ze eerst gelijknamig. De breuken moeten namelijk in dezelfde telrij zitten. Daarna kun je dan dezelfde manier van optellen gebruiken als die we net gezien hebben.