

Breuken optellen

Om breuken op te tellen maak je eerst de twee breuken **gelijknamig**. Dit wil zeggen dat de breuken dezelfde noemer hebben. Je vindt de noemer **door het kleinste gemeenschappelijk** veelvoud te zoeken van de twee noemers. Daarna tel je de tellers op en behoud je de noemer. Kijk ten slotte nog na of je de breuk kan vereenvoudigen.

Rekenregel

1. Kijk of je de breuken kan vereenvoudigen.
2. Maak de breuken gelijknamig (zelfde noemer)
3. Tel de tellers op.
4. Behoud de noemer.
5. Vereenvoudig het resultaat tot de basisbreuk.

Aandachtspunten:

1. Ga in oefeningen altijd na of je de breuk eerst kan vereenvoudigen. Dit maakt het rekenen achteraf gemakkelijker!
2. De noemer van een geheel getal is altijd 1.

Enkele voorbeelden:

$$\frac{-24}{28} + \frac{2}{3} =$$

De eerste breuk kan nog vereenvoudigd worden!

$$\frac{-6}{7} + \frac{2}{3} =$$

Het kgv van 7 en 3 is 21.

$$\frac{-18}{21} + \frac{14}{21} =$$

Tel de tellers op: $-18+14=-4$. Schrijf de noemer over.

$$\frac{-18+14}{21} = \frac{-4}{21}$$

$$\frac{3}{8} + (-2) =$$

De noemer van -2 is 1.

$$\frac{3}{8} + \frac{-2}{1} =$$

Het kgv van 8 en 1 is 8.

$$\frac{3}{8} + \frac{-16}{8} =$$

Tel de tellers op: $3+(-16)=-13$. Schrijf de noemer over.

$$\frac{3+(-16)}{8} = \frac{-13}{8}$$