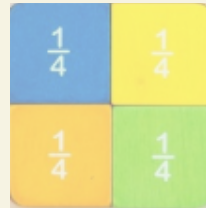


# WISKUNDE

## GELIJKWAARDIGE BREUKEN

### 5DE LEERJAAR



### Opdracht

Aan de hand van dit dominospel oefen je de gelijkwaardigheid tussen breuken in. Gelijkwaardige breuken zijn even groot. Wanneer je de teller en de noemer van een breuk deelt of vermenigvuldigt met hetzelfde getal, bekom je een gelijkwaardige breuk. Bijvoorbeeld:  $25/100 = 1/4$  ( $25 : 25 = 1$ ,  $100 : 25 = 4$ ).

Knip de kaarten uit en schud ze door elkaar. Zoek het kaartje met 'START'. Hiermee begin je het spel. Probeer telkens de kaart aan een andere kaart te linken door de gelijkwaardige breuken naast elkaar te leggen. Je eindigt met de kaart waarop 'EINDE' staat. Bijvoorbeeld:

|       |      |     |       |
|-------|------|-----|-------|
| START | 5/10 | 1/2 | EINDE |
|-------|------|-----|-------|

Door aan de achterkant van de uitgeknipte kaartjes een nummer te zetten, kan je de oefening ook zelfcorrigerend maken (zie hieronder).

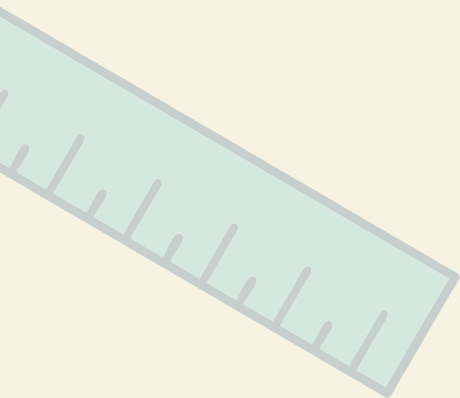
|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|

### Doelstellingen:

- De leerlingen kunnen gelijkwaardige breuken herkennen.
- De leerlingen kunnen een breuk vereenvoudigen.
- De leerlingen kunnen gelijkwaardige breuken bij een breuk zoeken.



|                 |                  |                 |                |                 |                 |
|-----------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| START           | $\frac{1}{2}$    | $\frac{4}{8}$   | $\frac{8}{24}$ | $\frac{2}{6}$   | $\frac{3}{15}$  |
| $\frac{1}{3}$   | $\frac{25}{100}$ | $\frac{1}{4}$   | $\frac{1}{5}$  | $\frac{5}{25}$  | $\frac{6}{7}$   |
| $\frac{24}{28}$ | $\frac{8}{10}$   | $\frac{48}{60}$ | $\frac{2}{80}$ | $\frac{1}{40}$  | $\frac{50}{75}$ |
| $\frac{2}{3}$   | $\frac{9}{54}$   | $\frac{1}{6}$   | $\frac{3}{4}$  | $\frac{15}{20}$ | $\frac{12}{32}$ |
| $\frac{3}{8}$   | $\frac{16}{16}$  | 1               | $\frac{2}{9}$  | $\frac{5}{45}$  | EINDE           |



2



9

7