**Oefeningen evenredigheid**

Je weet ondertussen wat verhoudingen te maken hebben met evenredigheden. Het verwoorden van evenredigheden is niet altijd evident. Er zijn heel wat nieuwe begrippen aangebracht zoals eerste term, middelste term, uiterste term,… . Onderstaande oefeningen helpen jou bij het mooi verwoorden van evenredigheden. Bovendien kan je voor het eerst de nieuwe begrippen inoefenen.

Oefening 1: Geef de definitie van een evenredigheid

Een evenredigheid is een gelijkheid van twee verhoudingen.

Oefening 2: Gaat het om een evenredigheid of niet? Zet een kruisje in het juiste vakje.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Verhoudingen** | **Evenredigheid** | **Geen evenredigheid** |
| $$\frac{1}{2}en\frac{3}{6}$$ | X |  |
| $$\frac{9}{27}en\frac{3}{9}$$ | X |  |
| $$\frac{15}{30}en\frac{3}{5}$$ |  | X |
| $$\frac{8}{6}en\frac{4}{3}$$ | X |  |
| $$\frac{27}{18}en\frac{6}{9}$$ |  | X |
| $$\frac{2}{5}en\frac{40}{100}$$ | X |  |
| $$\frac{9}{7}en\frac{18}{14}$$ |  | X |

Oefening 3: Noteer als een evenredigheid of vul verder aan.

1. 1 staat tot 2 zoals 3 staat tot 6

$$\frac{1}{2}=\frac{3}{6}$$

1. 8 staat tot 16 zoals 2 staat tot 4
2. 3 en 5 verhouden zich als 12 en 20

$$\frac{3}{5}=\frac{12}{20}$$

1. $\frac{5}{6}=\frac{30}{36}$

5 staat tot 6 zoals 30 staat tot 36

Oefening 4: Markeer de verhoudingen die evenredig zijn met $\frac{3}{4}$

$$\frac{6}{9}$$

$$\frac{12}{16}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{8}$$

$$\frac{75}{100}$$

$$\frac{9}{12}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{27}{36}$$

Oefening 5: Vul = of $\ne $ in!

$$=$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{8}$$

oefening 6: vul onderstaande tabel aan. (a en b zijn rationale getallen verschillend van 0)

$$=$$

$$\ne $$

$$=$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{21}{28}$$

$$\frac{3}{6}$$

$$\frac{6}{3}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{20}$$

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | $$\frac{7}{a}=\frac{b}{12}$$ | $$\frac{2}{\frac{1}{4}}=\frac{4}{\frac{1}{2}}$$ |
| **Eerste term** | 7 | 2 |
| **Tweede term** | $$a$$ | $$\frac{1}{4}$$ |
| **Derde term** | $$b$$ | 4 |
| **Vierde term** | 12 | $$\frac{1}{2}$$ |
| **Middelste termen** | $$a en b$$ | $$4 en \frac{1}{4}$$ |
| **Uiterste termen** | 7 en 12 | $$2 en \frac{1}{2}$$ |