

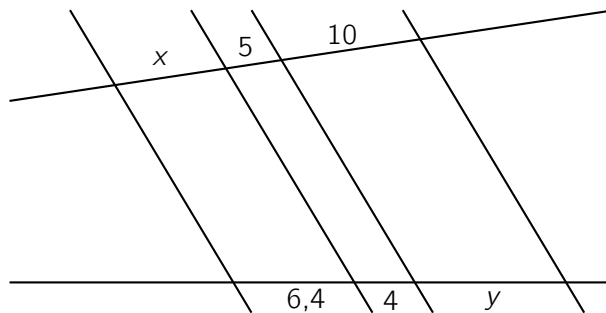
Deze toets bestaat uit 4 opgaven. Voor elk onderdeel is aangegeven hoeveel punten kunnen worden behaald. Er zijn maximaal 13 punten te behalen. Antwoorden moeten altijd zijn voorzien van een *berekening, toelichting of argumentatie*.

Verhoudingstabellen

- 4p 1. De onderstaande tabellen zijn verhoudingstabellen. Bereken p , q en r :

$$\frac{3}{24} \mid \frac{p}{50} \mid \frac{16}{q} \qquad \frac{r-1}{3} \mid \frac{r+1}{6}$$

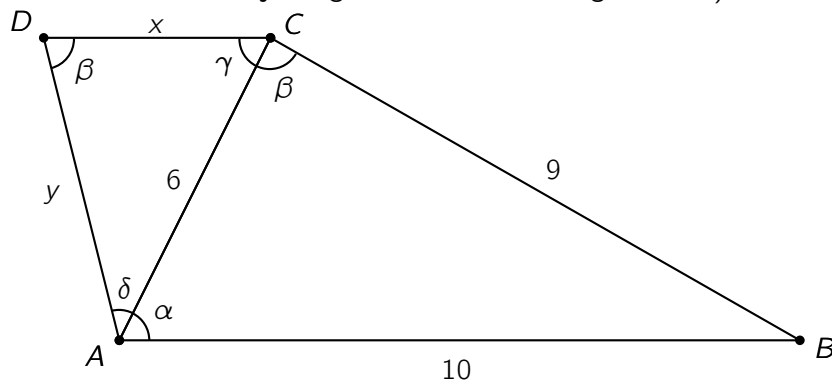
Evenwijdige lijnen



- 3p 2. Bereken x en y in de figuur hierboven.

Gelijkvormige driehoeken

Vierhoek $ABCD$ is een trapezium (dus CD is evenwijdig aan AB). Verder is gegeven dat de beide hoeken, die met β aangeduid zijn, gelijk zijn. (De Griekse letters $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \dots$ worden gebruikt om hoeken aan te duiden; je mag ook de notatie $\angle C$ gebruiken.)



- 3p 3. Geef twee gelijkvormige driehoeken en leg uit waarom ze gelijkvormig zijn. (Dus welke hoeken zijn gelijk en waarom weet je dat.)
- 3p 4. Bereken x en y .