

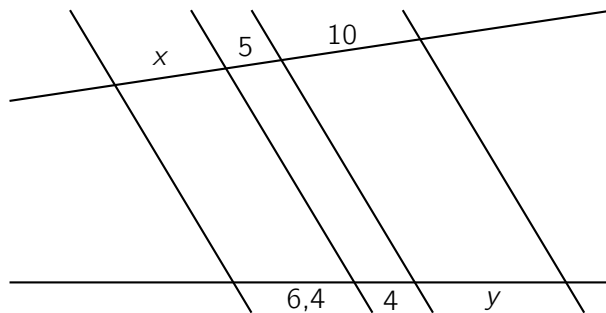
Deze toets bestaat uit 4 opgaven. Voor elk onderdeel is aangegeven hoeveel punten kunnen worden behaald. Er zijn maximaal 13 punten te behalen. Antwoorden moeten altijd zijn voorzien van een *berekening, toelichting of argumentatie*.

## Verhoudingstabellen

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

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

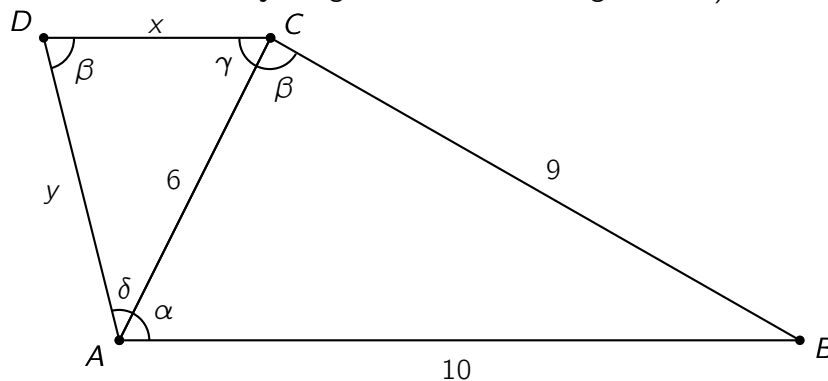
## Evenwijdige lijnen



- 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  $\beta$  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  $y$ .