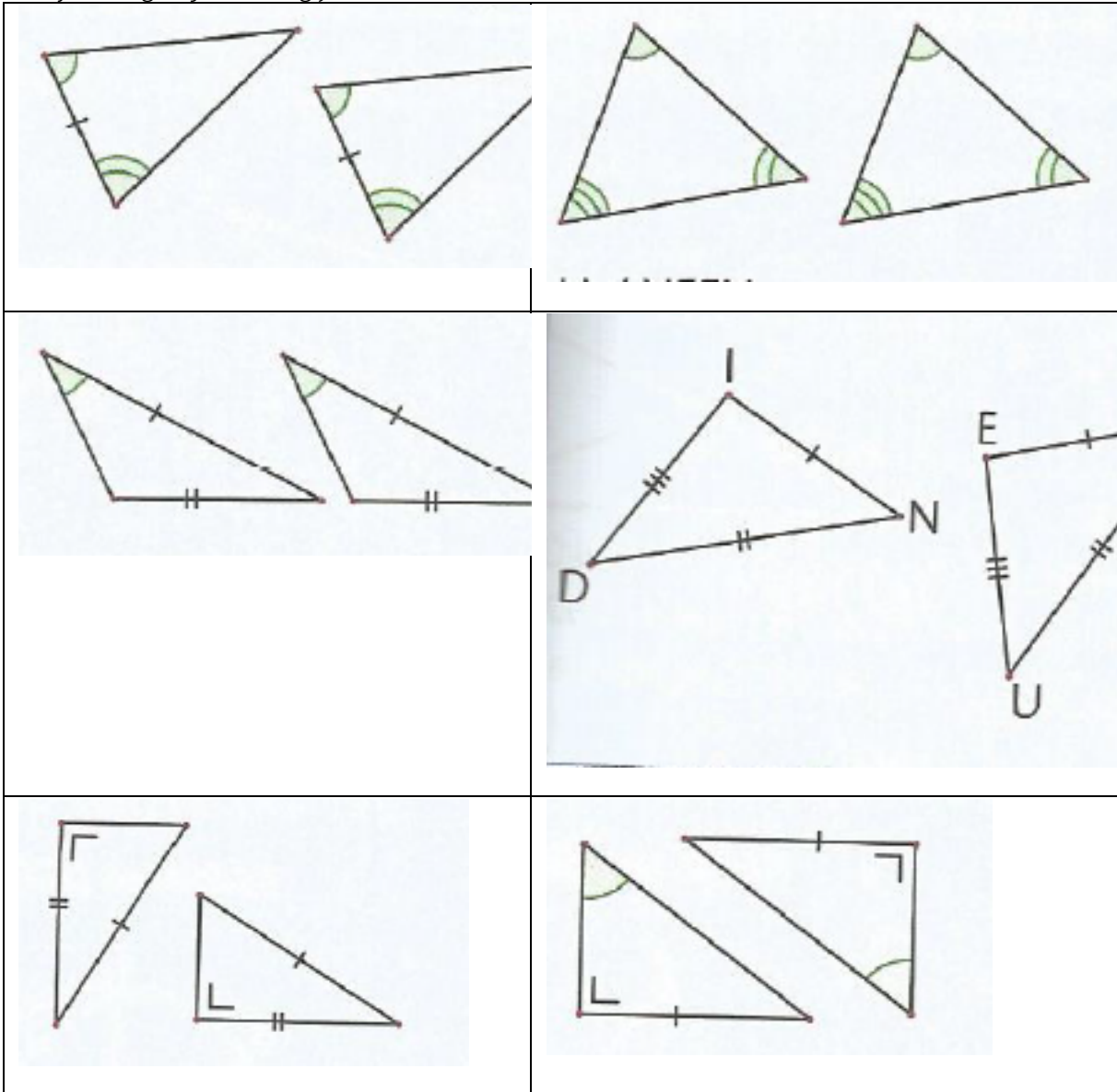


# A. Gelijkvormigheid

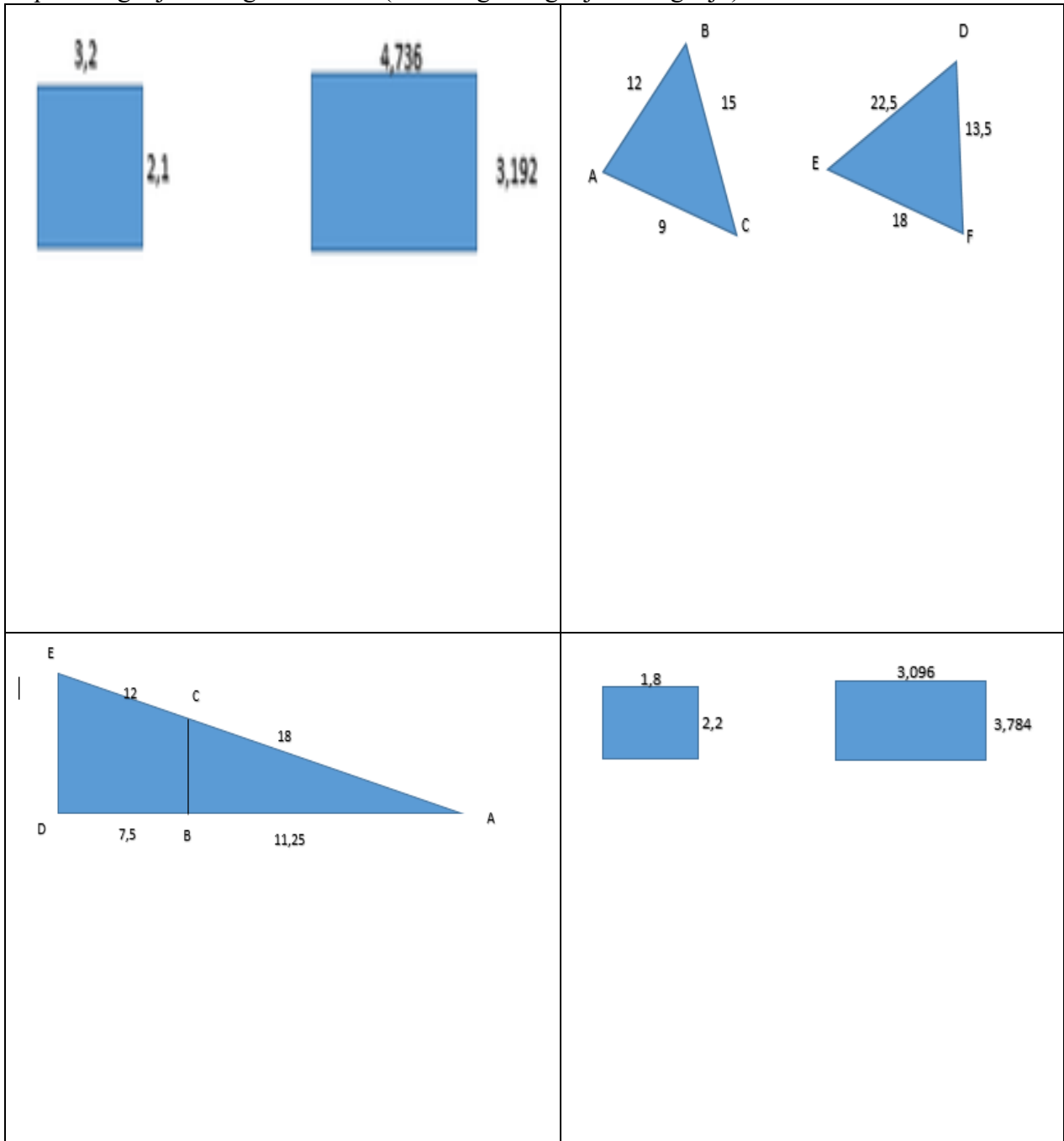
## 1. Gelijkvormigheidskenmerken

Geef het kenmerk van gelijkvormigheid ( $\frac{z}{z}\frac{z}{z}$ ,  $\frac{z}{z}h\frac{z}{z}$ ,  $h\frac{z}{z}h$ ,  $90^\circ\frac{z}{z}$ ,  $hh$  of niet gelijkvormig)

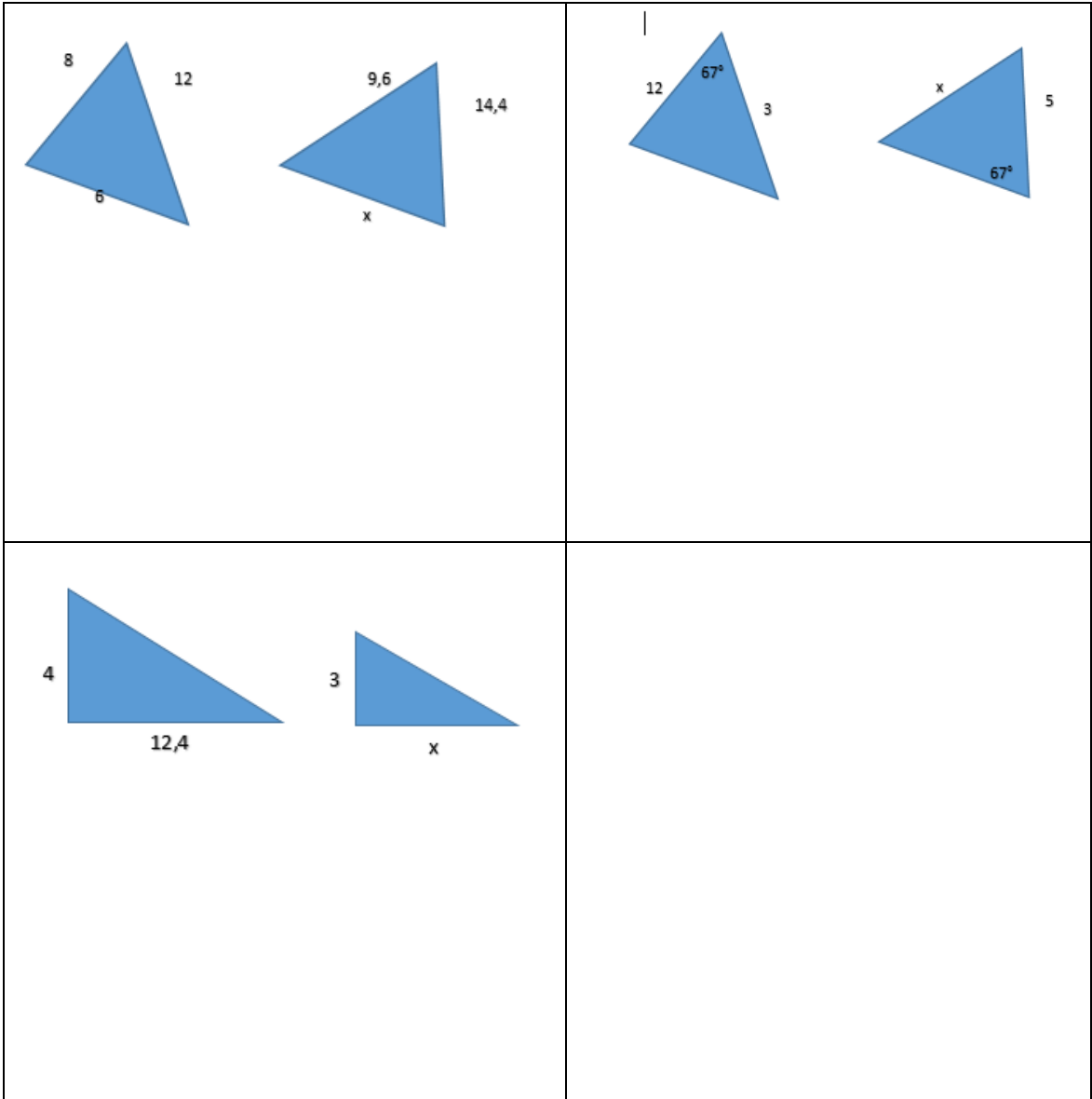


## 2. Gelijkvormigheidsfactor

Bepaal de gelijkvormigheidsfactor (als de figuren gelijkvormig zijn)



## 3. Oplossen van gelijkvormige driehoeken



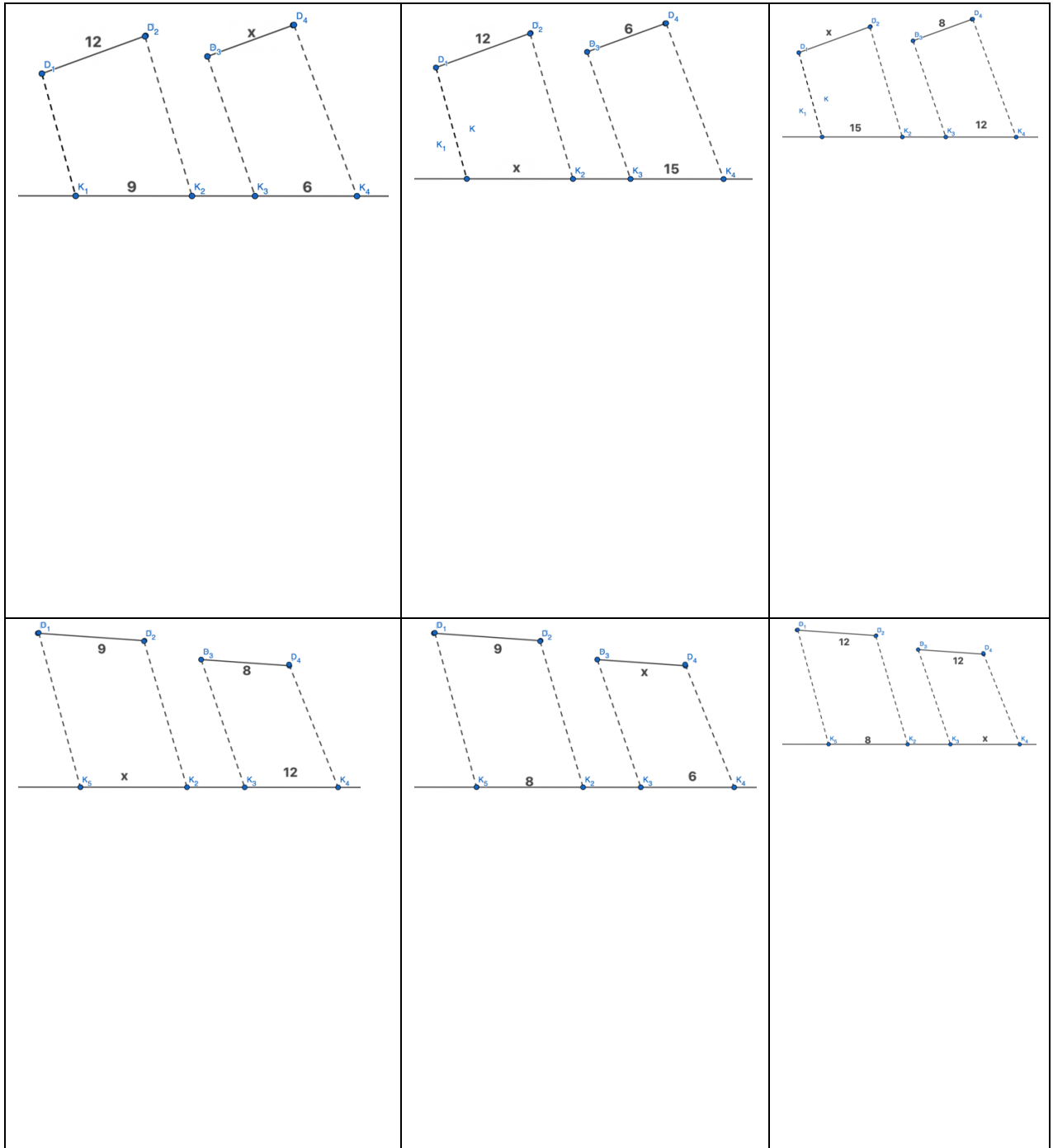
## 4. Omtrek, Oppervlakte en inhoud bij gelijkvormigheid

<p>Een vierkant heeft een oppervlakte van 12 vierkante meter. De zijde wordt verlengd met een factor 3 . Wat is dan de nieuwe oppervlakte?</p>	<p>Een kubus heeft een inhoud van 2 kubieke meter. De zijde wordt verlengd met een factor 3 . Wat is dan de nieuwe inhoud ?</p>
<p>Een vierkant heeft een omtrek van 120 meter. De zijde wordt verkleind met een factor <math>\frac{1}{3}</math> . Wat is dan de nieuwe omtrek?</p>	<p>Een cirkel heeft een oppervlakte van 9 vierkante meter. De straal wordt verlengd met een factor 3 . Wat is dan de nieuwe oppervlakte?</p>
<p>Een bol heeft een inhoud van 3 kubieke meter. De straal wordt verlengd met een factor 2 . Wat is dan de nieuwe inhoud ?</p>	<p>Een kubus heeft een inhoud van 128 kubieke meter. De zijde wordt verkleind met een factor <math>\frac{1}{4}</math> . Wat is dan de nieuwe inhoud ?</p>
<p>Een bol heeft een inhoud van 375 kubieke meter. De straal wordt verkleind met een factor <math>\frac{1}{5}</math>. Wat is dan de nieuwe inhoud ?</p>	<p>Een vierkant heeft een omtrek van 12 meter. De zijde wordt verlengd met een factor 3 . Wat is dan de nieuwe omtrek?</p>
<p>Een cirkel heeft een omtrek van 7 meter. De zijde wordt verlengd met een factor 5 . Wat is dan de nieuwe omtrek?</p>	<p>Een vierkant heeft een oppervlakte van 160 vierkante meter. De zijde wordt verkleind met een factor 4 . Wat is dan de nieuwe oppervlakte?</p>

## B. Stelling van Thales

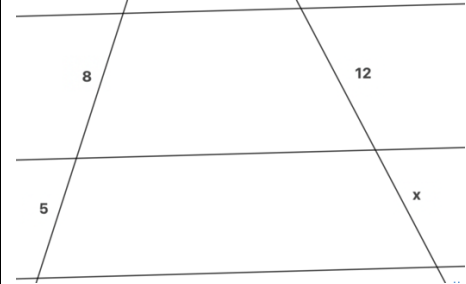
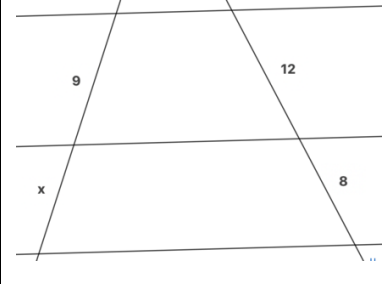
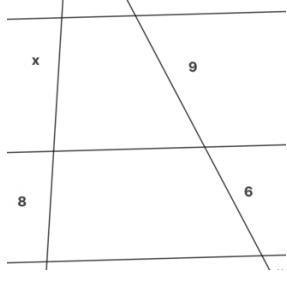
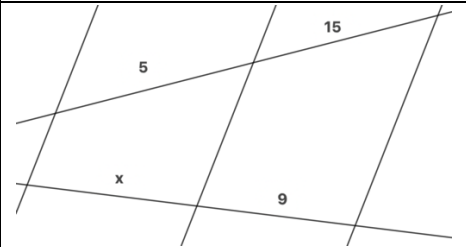
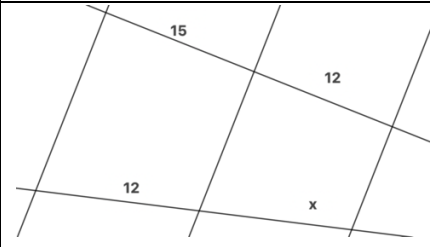
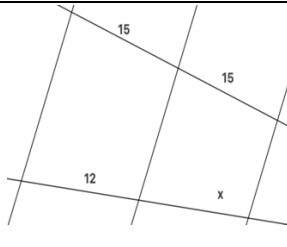
### 1. Evenwijdige projectie

Bereken de waarde van  $x$



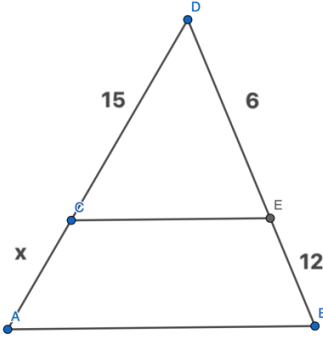
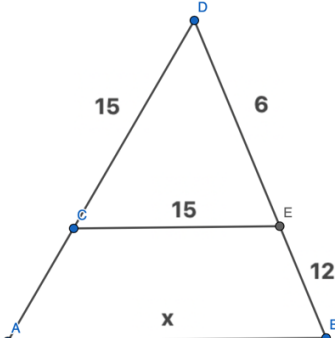
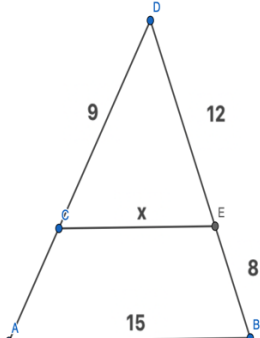
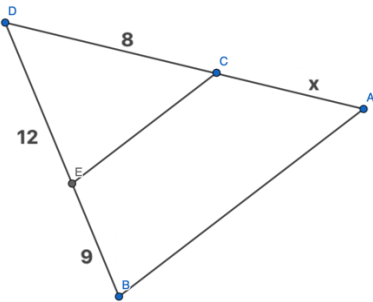
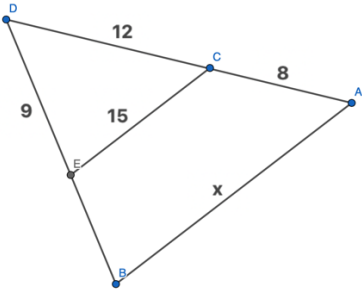
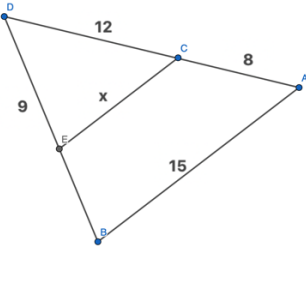
## 2. Stelling van Thales : 3 evenwijdige rechten`

Bereken de waarde van x

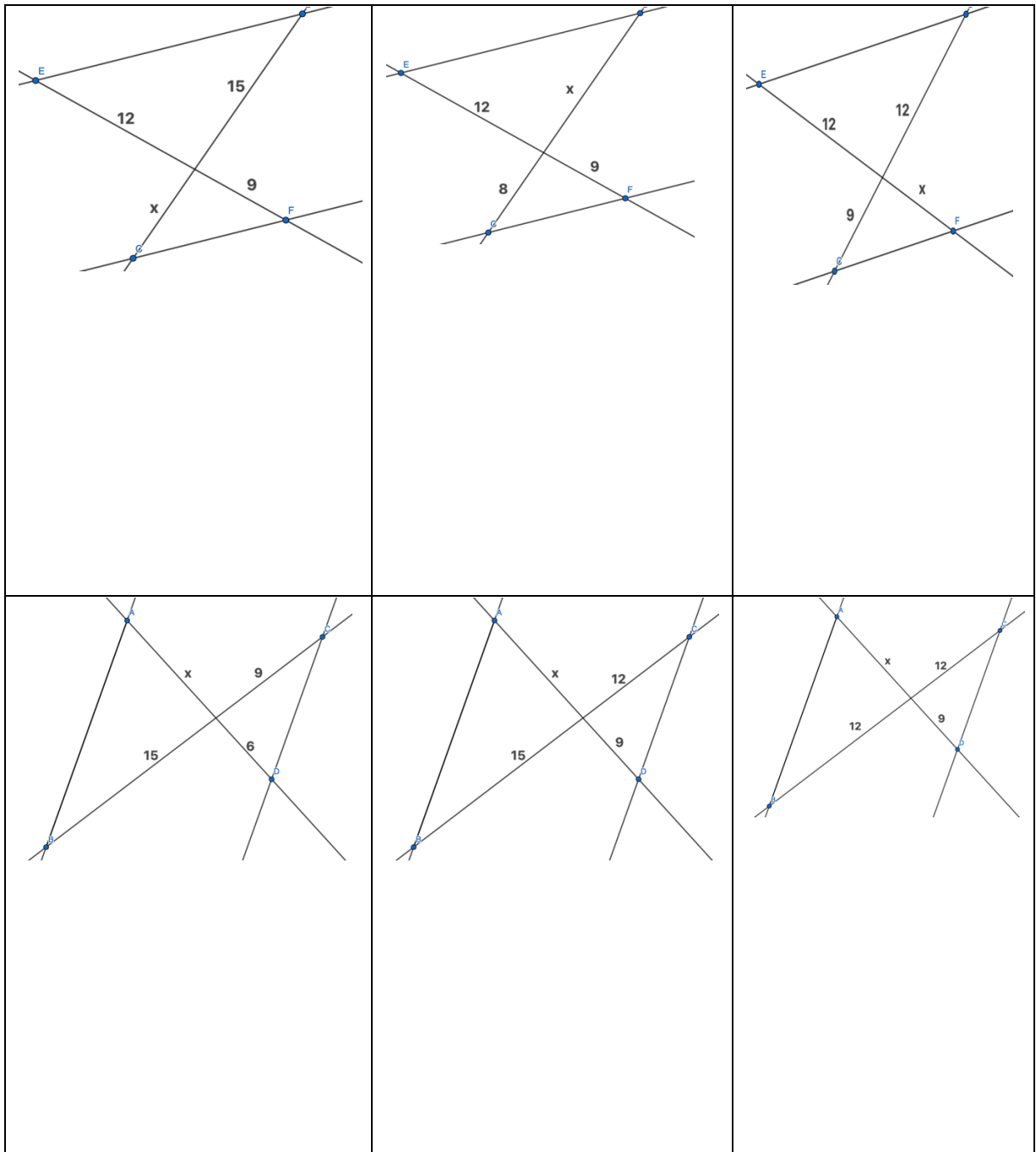
### 3. Stelling van Thales: Twee evenwijdige rechten en driehoek

Bereken de waarde van  $x$

 <p>Diagram 1: Triangle <math>DAB</math> with a horizontal line segment <math>CE</math>. Side <math>DC = 15</math>, side <math>DB = 6</math>, and side <math>AB = 12</math>. Side <math>AC</math> is labeled <math>x</math>.</p>	 <p>Diagram 2: Triangle <math>DAB</math> with a horizontal line segment <math>CE</math>. Side <math>DC = 15</math>, side <math>DB = 12</math>, and side <math>AB = x</math>. Side <math>CE</math> is labeled <math>15</math>.</p>	 <p>Diagram 3: Triangle <math>DAB</math> with a horizontal line segment <math>CE</math>. Side <math>DC = 9</math>, side <math>DB = 12</math>, and side <math>AB = 15</math>. Side <math>CE</math> is labeled <math>x</math>.</p>
 <p>Diagram 4: Triangle <math>DAB</math> with a line segment <math>CE</math>. Side <math>DC = 8</math>, side <math>DB = 12</math>, and side <math>AB = x</math>. Side <math>CE</math> is labeled <math>9</math>.</p>	 <p>Diagram 5: Triangle <math>DAB</math> with a line segment <math>CE</math>. Side <math>DC = 12</math>, side <math>DB = 9</math>, and side <math>AB = x</math>. Side <math>CE</math> is labeled <math>15</math>.</p>	 <p>Diagram 6: Triangle <math>DAB</math> with a line segment <math>CE</math>. Side <math>DC = 12</math>, side <math>DB = 9</math>, and side <math>AB = 15</math>. Side <math>CE</math> is labeled <math>x</math>.</p>

## 4. Stelling Van Thales : Snijpunt tussen evenwijdige rechten

Bereken de waarde van  $x$





## 5. Overzichtsoefeningen Stelling van Thales

Bereken de waarde van  $x$  met behulp van de stelling van Thales
