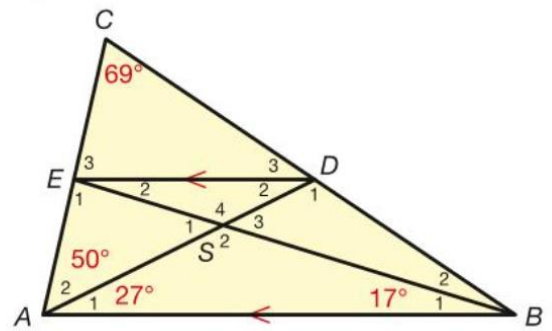
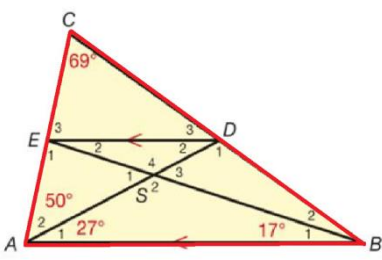
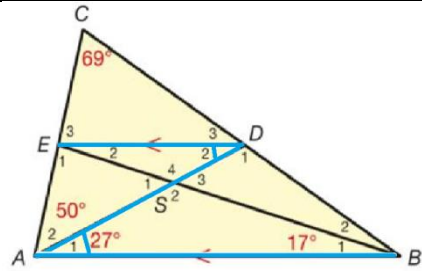
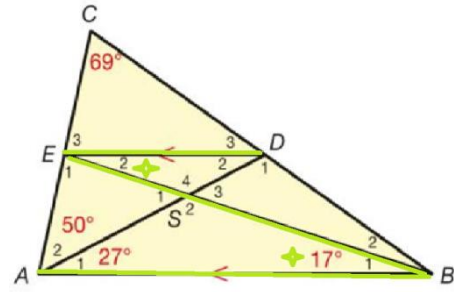
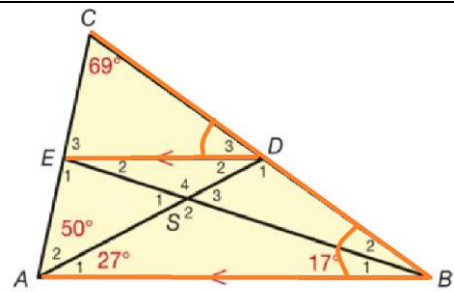
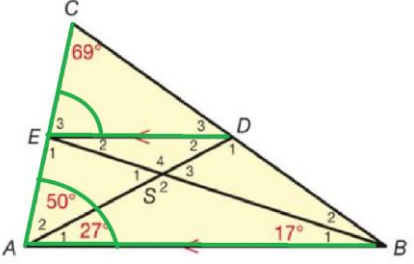
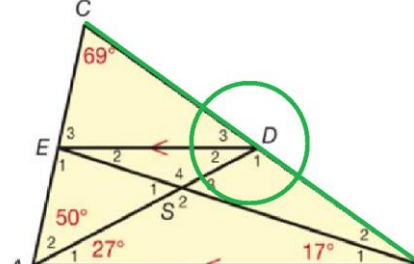
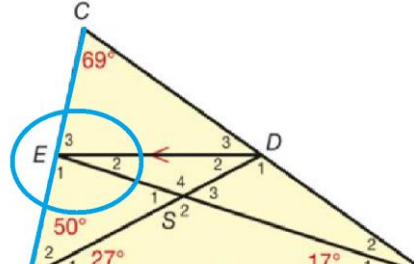
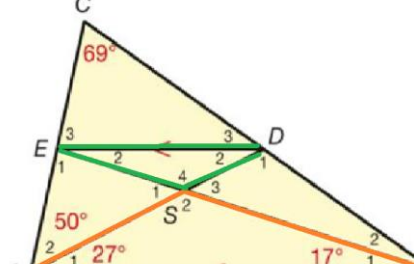
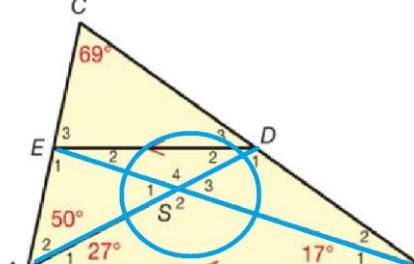


figuur 7.68



Gegeven is  $\triangle ABC$  in figuur 7.69 met  $\angle A_1 = 27^\circ$ ,  $\angle A_2 = 50^\circ$ ,  $\angle B_1 = 17^\circ$  en  $\angle C = 69^\circ$ .  
 Verder is  $DE \parallel AB$ .  
 Bereken  $\angle E_2$ ,  $\angle D_3$  en  $\angle S_1$ .

Wat zie je?	Hoe schrijf je dit op?
<p>Ik zie een driehoek, dus hoekensom driehoek</p> 	<p><i>driehoek ABC</i>  <math>\angle A = 27^\circ + 50^\circ = 77^\circ</math>  <math>\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ</math> (<i>hoekensom driehoek</i>)  <math>\angle B = 180^\circ - 77^\circ - 69^\circ = 34^\circ</math>  <math>\angle B_2 = 34^\circ - 17^\circ = 17^\circ</math></p>
<p>Ik zie evenwijdige lijnen, dus F- of Z-hoeken</p> 	<p><math>\angle A_1 = \angle D_2 = 27^\circ</math> (<i>Z-hoek</i>)</p>
	<p><math>\angle B_1 = \angle E_2 = 17^\circ</math> (<i>Z-hoek</i>)</p>
<p>Ik zie ook een F hoek</p> 	<p><math>\angle B_{12} = \angle D_3 = 34^\circ</math> (<i>F-hoek</i>)</p>

<p>Ik zie nog een F-hoek</p> 	$\angle A_{12} = \angle E_3 = 77^\circ \text{ (F-hoek)}$
<p>Ik zie een gestrekte hoek</p> 	$\angle D_1 + \angle D_2 + \angle D_3 = 180^\circ \text{ (gestrekte hoek)}$ $\angle D_1 = 180^\circ - 34^\circ - 27^\circ = 119^\circ$
<p>Ik zie nog een gestrekte hoek</p> 	$\angle E_1 + \angle E_2 + \angle E_3 = 180^\circ \text{ (gestrekte hoek)}$ $\angle E_1 = 180^\circ - 77^\circ - 17^\circ = 86^\circ$
<p>Ik zie nog meer driehoeken</p> 	<p>driehoek <math>A_1B_1S_2</math> (oranje driehoek)</p> $\angle A_1 + \angle B_1 + \angle S_2 = 180^\circ \text{ (hoekensom driehoek)}$ $\angle S_2 = 180^\circ - 27^\circ - 17^\circ = 136^\circ$
<p>Ik zie snijdende lijnen, dus overstaande hoek of gestrekte hoek</p> 	$\angle S_2 + \angle S_3 = 180^\circ \text{ (gestrekte hoek)}$ $\angle S_3 = 180^\circ - 136^\circ = 44^\circ$ <p>Er zijn overstaande hoeken</p> $\angle S_2 = \angle S_4 = 136^\circ \text{ (overstaande hoek)}$ $\angle S_3 = \angle S_1 = 44^\circ \text{ (overstaande hoek)}$

**Andere manier / andere driehoeken**

Ik zie nog een driehoek

