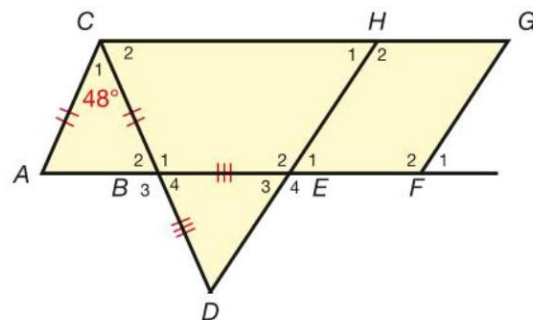


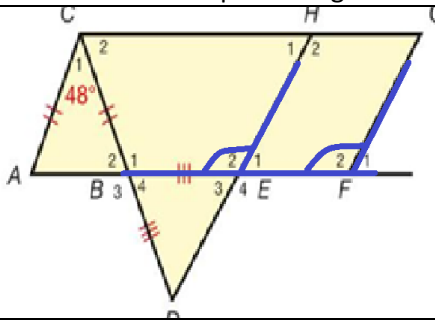
In figuur 7.68 zijn  $\triangle ABC$  en  $\triangle BDE$  gelijkbenig. Verder is  $\angle C = 48^\circ$  en is  $EFGH$  een parallellogram.

- a Bereken  $\angle D$ .  
b Bereken  $\angle F_2$ .



Wat zie je?	Hoe schrijf je dit op?
Ik zie een driehoek, dus hoekensom driehoek	
	<p>Er is maar één hoek gegeven, dus daar moet je beginnen.</p> <p><i>driehoek ABC, gelijkbenige driehoek</i>  <math>\angle A = \angle B_2</math> (basishoeken)  <math>\angle A + \angle B_2 + \angle C_1 = 180^\circ</math> (hoekensom driehoek)  <math>\angle B_2 = \frac{180^\circ - 48^\circ}{2} = 66^\circ</math></p>
Ik zie snijdende lijnen, gestrekte hoeken	
	<p><math>\angle B_2 = \angle B_4 = 66^\circ</math> (overstaande hoek)</p>
Ik zie een driehoek	
	<p>Dit is een speciale driehoek: een gelijkbenige driehoek.</p> <p><i>driehoek BDE, gelijkbenige driehoek</i>  <math>\angle D = \angle E_3</math> (basishoeken)  <math>\angle B_4 + \angle D + \angle E_3 = 180^\circ</math> (hoekensom driehoek)  <math>\angle E_3 = \frac{180^\circ - 66^\circ}{2} = 57^\circ</math></p>
Ik zie snijdende lijnen, dus gestrekte hoek of overstaande hoeken.	
	<p><math>\angle E_3 + \angle E_2 = 180^\circ</math> (gestrekte hoek)  <math>\angle E_2 = 180^\circ - 57^\circ = 123^\circ</math></p>

Vierhoek EFGH is een parallellogram



Eigenschap parallellogram: overstaande zijden zijn evenwijdig.  
Evenwijdige lijnen: F- en Z- hoeken

$$\angle E_2 = \angle F_2 = 123^\circ \text{ (F - hoek)}$$