

**TOETS EN
FOUTENANALYSE**

handleiding pagina's 687 tot 695

**NUTTIGE
INFORMATIE****1 Handleiding****1.1 Kopieerbladen**

pagina 444: tangram

1.2 Huistaken

huistaak 14: bladzijde 445 (vierhoeken tekenen)

huistaak 21: bladzijde 660 (herhaling)

2 Werkboek

5B: bladzijden 26, 34, 43, 50, 59, 69, 77 en 78

5C: bladzijden 9, 10 en 11

3 Posters

poster 6: Vierhoeken

poster 8: Driehoeken

poster 10: Symmetrie

poster 16: Cirkel

4 Scheurblokken

bladzijden 70, 77, 86, 91, 97 en 106

5 Cd-rom

16.5 - 17.5 - 18.5 - 19.5 - 20.5

6 Kompasje 5

pagina 54: Vlakke figuren

pagina 55: Vierhoeken van naderbij bekeken

pagina 56: Vierhoeken classificeren

pagina 57: Diagonalen in vierhoeken / Driehoeken van naderbij bekeken

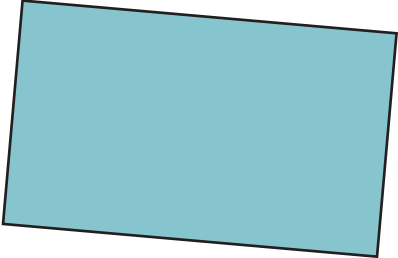
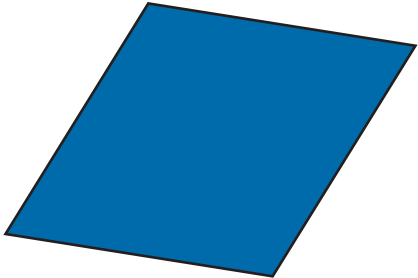
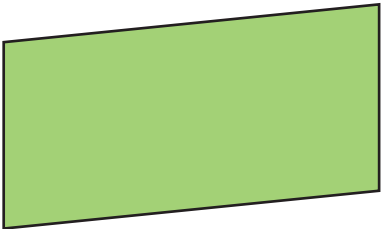
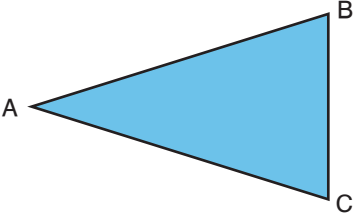
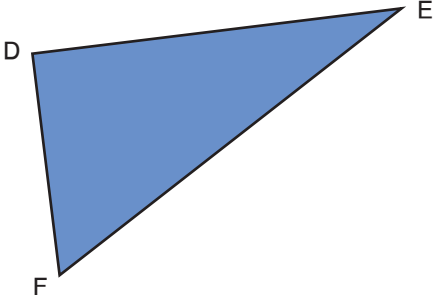
pagina 58: Driehoeken classificeren

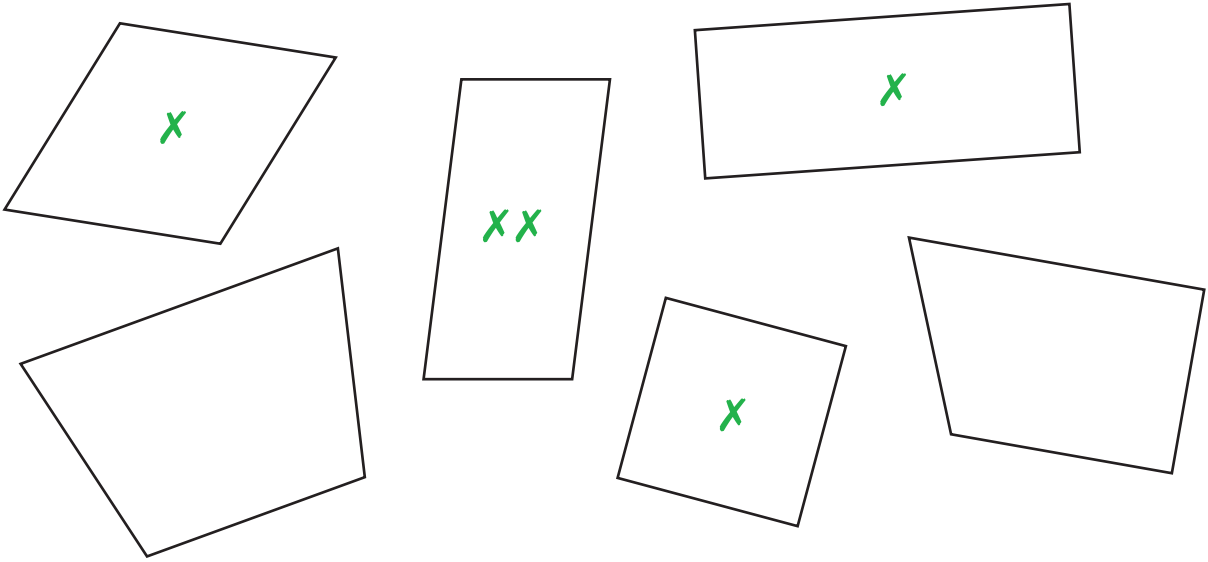
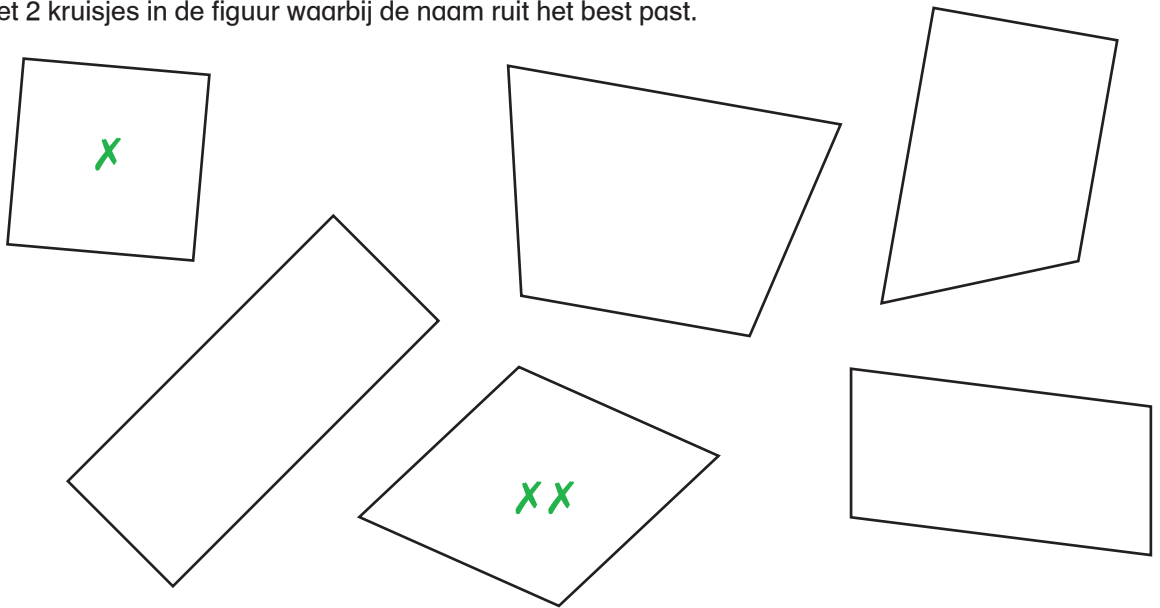
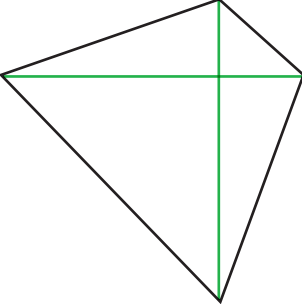
pagina 59: Cirkels

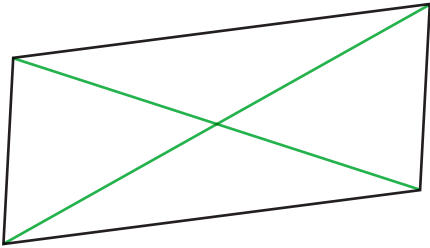
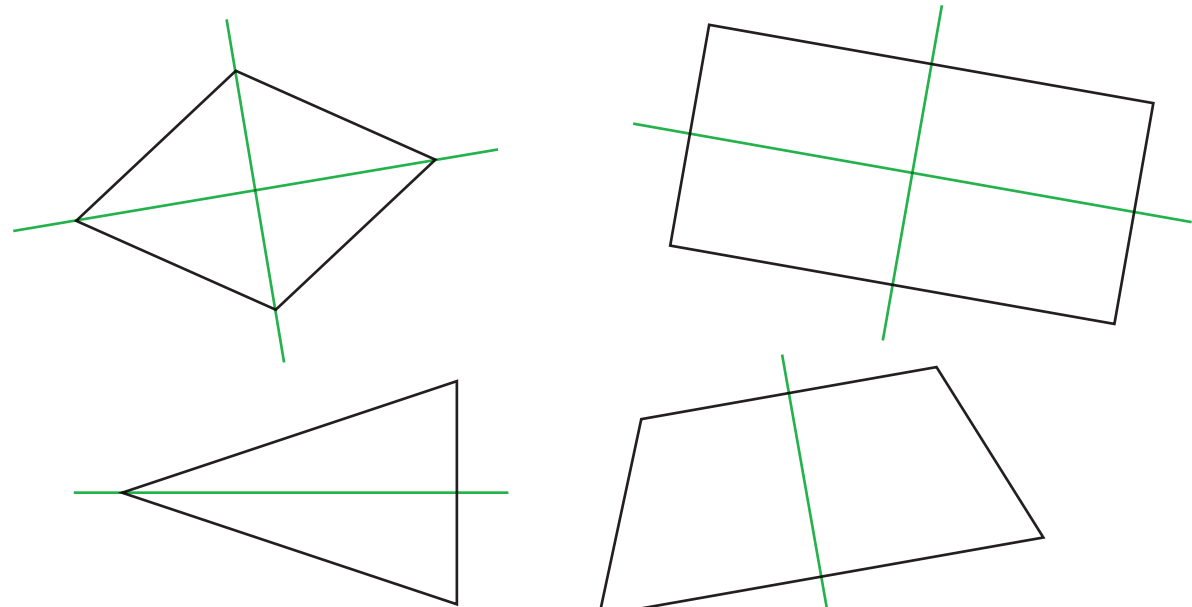
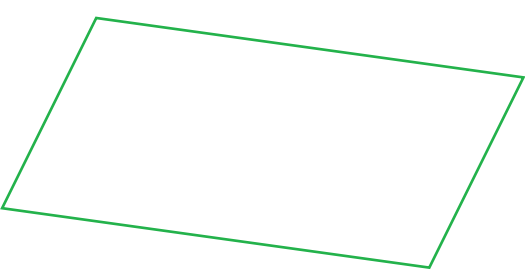
pagina's 60 tot 62: Meetkundige relaties

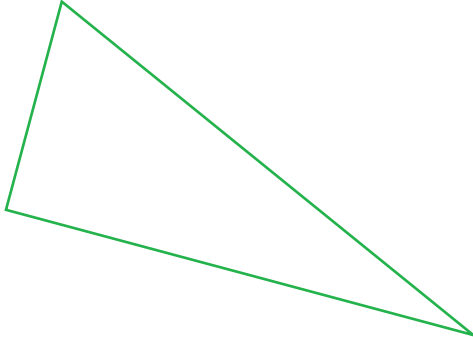
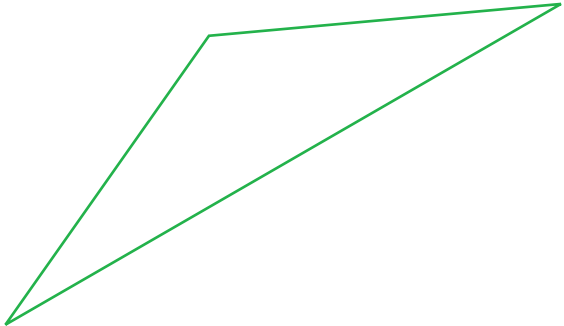
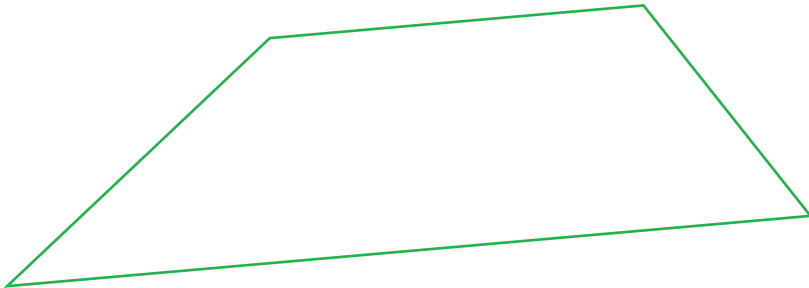
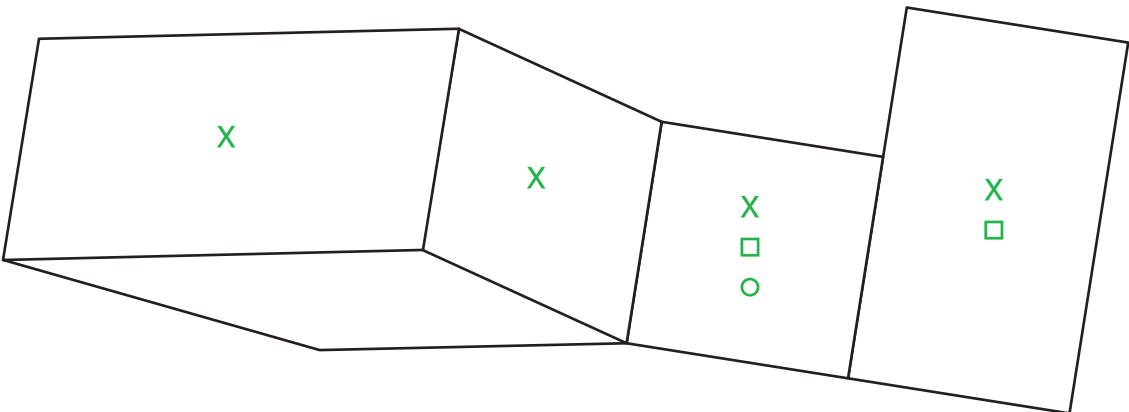
7 Extra informatie

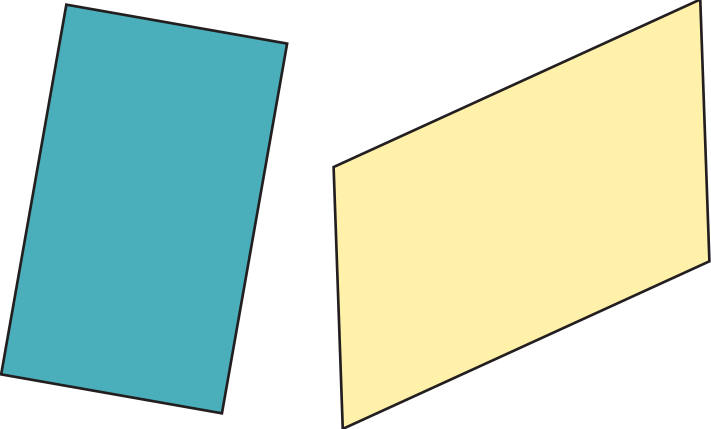
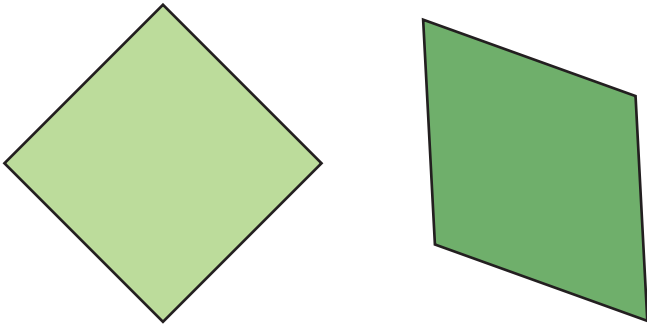
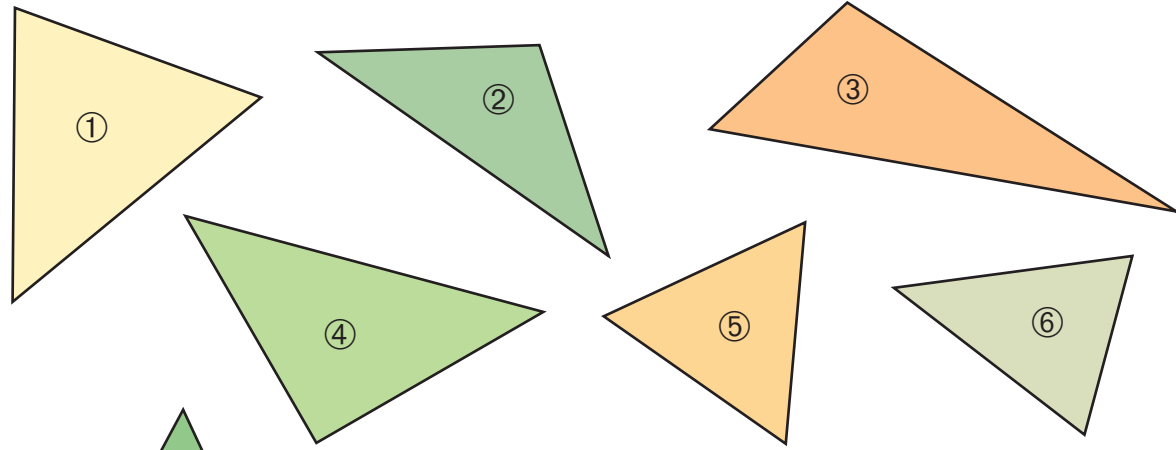
Het nodige meet- en tekenmateriaal (meetlat, graadboog, passer, geodriehoek ...) ligt vooraf klaar.

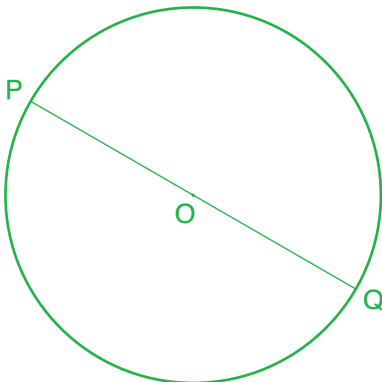
Meetkunde	naam _____
<p>1</p>	<p>Kruis de eigenschappen aan. Geef de best passende naam.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> vier gelijke (even lange) zijden <input checked="" type="checkbox"/> gelijke tegenoverliggende / overstaande zijden <input checked="" type="checkbox"/> één paar evenwijdige zijden <input checked="" type="checkbox"/> twee paar evenwijdige zijden <input checked="" type="checkbox"/> vier gelijke (rechte) hoeken <input checked="" type="checkbox"/> gelijke tegenoverliggende / overstaande hoeken <p>Deze vierhoek is een <u>rechthoek</u>.</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> vier gelijke (even lange) zijden <input checked="" type="checkbox"/> gelijke tegenoverliggende / overstaande zijden <input checked="" type="checkbox"/> één paar evenwijdige zijden <input checked="" type="checkbox"/> twee paar evenwijdige zijden <input type="checkbox"/> vier gelijke (rechte) hoeken <input checked="" type="checkbox"/> gelijke tegenoverliggende / overstaande hoeken <p>Deze vierhoek is een <u>ruit</u>.</p> </div> </div>
<p>2</p>	<p>Kruis de correcte beweringen aan.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <p>Deze figuur is:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> een rechthoek met gelijke overstaande / tegenoverliggende hoeken. <input checked="" type="checkbox"/> een vierhoek met 2 paar evenwijdige zijden. <input checked="" type="checkbox"/> een trapezium met gelijke tegenoverliggende / overstaande hoeken. <input type="checkbox"/> een ruit met 4 gelijke hoeken. </div> </div>
<p>3</p>	<p>Kruis de correcte beweringen aan.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <p>Driehoek ABC is:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> een scherphoekige driehoek. <input type="checkbox"/> een rechthoekige driehoek. <input type="checkbox"/> een stomphoekige driehoek. <input type="checkbox"/> een ongelijkzijdige / ongelijkbenige driehoek. <input checked="" type="checkbox"/> een gelijkbenige driehoek. <input type="checkbox"/> een gelijkzijdige driehoek. </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <p>Driehoek DEF is:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> een scherphoekige driehoek. <input checked="" type="checkbox"/> een rechthoekige driehoek. <input type="checkbox"/> een stomphoekige driehoek. <input checked="" type="checkbox"/> een ongelijkzijdige / ongelijkbenige driehoek. <input type="checkbox"/> een gelijkbenige driehoek. <input type="checkbox"/> een gelijkzijdige driehoek. </div> </div>

Meetkunde	naam _____
4	<p>Zet 1 kruisje in de figuren waarbij de naam parallellogram past. Zet 2 kruisjes in de figuur waarbij de naam parallellogram het best past.</p>  <hr/> <p>Zet 1 kruisje in de figuren waarbij de naam ruit past. Zet 2 kruisjes in de figuur waarbij de naam ruit het best past.</p> 
5	<p>Teken de diagonalen. Kruis de eigenschappen aan. Benoem de vierhoek.</p>  <p>De diagonalen zijn even lang. <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> neen De diagonalen staan loodrecht op elkaar. <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> neen De diagonalen snijden elkaar middendoor. <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> neen</p> <p>Deze vierhoek is een <u>trapezium</u>.</p>

Meetkunde		naam _____
	<p>Teken de diagonalen. Kruis de eigenschappen aan. Benoem de vierhoek.</p>  <p>De diagonalen zijn even lang. <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> neen</p> <p>De diagonalen staan loodrecht op elkaar. <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> neen</p> <p>De diagonalen snijden elkaar middendoor. <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> neen</p> <p>Deze vierhoek is een <u>parallelogram</u>.</p>	
6	<p>Teken alle symmetrieassen.</p> 	
7	<p>Teken een vierhoek waarvan de overstaande / tegenoverliggende zijden gelijk zijn. De kortste zijden meten 3 cm. De langste zijden zijn dubbel zo lang als de kortste.</p> <p>bv.</p> 	

Meetkunde		naam _____																																
8 bv.	<p>Teken een rechthoekige driehoek die ongelijkzijdig / ongelijkbenig is.</p> 	<p>Teken een gelijkbenige stomphoekige driehoek.</p> 																																
9	<p>Vul de 2 namen in en teken de met een ♣ aangeduide vierhoek.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #fff9c4;"> <th style="width: 25%;"></th> <th style="width: 12.5%;">eigenschappen</th> <th style="width: 12.5%;">vier gelijke zijden</th> <th style="width: 12.5%;">gelijke tegenoverliggende / overstaande zijden</th> <th style="width: 12.5%;">één paar evenwijdige zijden</th> <th style="width: 12.5%;">twee paar evenwijdige zijden</th> <th style="width: 12.5%;">vier gelijke (rechte) hoeken</th> <th style="width: 12.5%;">gelijke tegenoverliggende / overstaande hoeken</th> </tr> </thead> <tbody> <tr style="background-color: #e2efda;"> <td style="text-align: left;">best passende naam</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr style="background-color: #e2efda;"> <td>♣ trapezium</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr style="background-color: #e2efda;"> <td>ruit</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table> 			eigenschappen	vier gelijke zijden	gelijke tegenoverliggende / overstaande zijden	één paar evenwijdige zijden	twee paar evenwijdige zijden	vier gelijke (rechte) hoeken	gelijke tegenoverliggende / overstaande hoeken	best passende naam								♣ trapezium				X				ruit		X	X	X	X		X
	eigenschappen	vier gelijke zijden	gelijke tegenoverliggende / overstaande zijden	één paar evenwijdige zijden	twee paar evenwijdige zijden	vier gelijke (rechte) hoeken	gelijke tegenoverliggende / overstaande hoeken																											
best passende naam																																		
♣ trapezium				X																														
ruit		X	X	X	X		X																											
10	<p>Zet een X in alle parallelogrammen. □ in alle rechthoeken. ○ in alle vierkanten.</p> 																																	

Meetkunde	naam _____																
<p>11</p> <p>Kruis de eigenschappen aan die bij beide vierhoeken passen.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <input type="checkbox"/> vier gelijke zijden <input checked="" type="checkbox"/> gelijke tegenoverliggende / overstaande zijden <input checked="" type="checkbox"/> één paar evenwijdige zijden <input checked="" type="checkbox"/> twee paar evenwijdige zijden <input type="checkbox"/> vier gelijke (rechte) hoeken <input checked="" type="checkbox"/> gelijke tegenoverliggende / overstaande hoeken </div> </div>																	
<p>12</p> <p>Kruis de eigenschappen aan die <u>niet</u> bij beide vierhoeken passen.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <input type="checkbox"/> vier gelijke zijden <input type="checkbox"/> gelijke tegenoverliggende / overstaande zijden <input type="checkbox"/> één paar evenwijdige zijden <input type="checkbox"/> twee paar evenwijdige zijden <input checked="" type="checkbox"/> vier gelijke (rechte) hoeken <input type="checkbox"/> gelijke tegenoverliggende / overstaande hoeken </div> </div>																	
<p>13</p> <p>Plaats de nummers van de driehoeken in het juiste vakje van de tabel.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-bottom: 20px;">  </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #e0f0ff;">zijden</th> <th style="background-color: #ffe0b0;">3 gelijke zijden</th> <th style="background-color: #ffe0b0;">2 gelijke zijden</th> <th style="background-color: #ffe0b0;">3 zijden met een verschillende lengte</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: #e0f0ff;">1 stompe hoek en 2 scherpe hoeken</td> <td></td> <td style="color: green;">2</td> <td style="color: green;">3</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0f0ff;">1 rechte hoek en 2 scherpe hoeken</td> <td></td> <td style="color: green;">4</td> <td style="color: green;">7</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0f0ff;">3 scherpe hoeken</td> <td style="color: green;">5</td> <td style="color: green;">6</td> <td style="color: green;">1</td> </tr> </tbody> </table>	zijden	3 gelijke zijden	2 gelijke zijden	3 zijden met een verschillende lengte	1 stompe hoek en 2 scherpe hoeken		2	3	1 rechte hoek en 2 scherpe hoeken		4	7	3 scherpe hoeken	5	6	1	
zijden	3 gelijke zijden	2 gelijke zijden	3 zijden met een verschillende lengte														
1 stompe hoek en 2 scherpe hoeken		2	3														
1 rechte hoek en 2 scherpe hoeken		4	7														
3 scherpe hoeken	5	6	1														

Meetkunde		naam _____
14	<p>Teken een cirkel met middelpunt O. De diameter [PQ] heeft een lengte van 5 cm.</p>  <p>The diagram shows a circle drawn in green. At the center of the circle is a point labeled 'O'. A straight line segment, representing a diameter, passes through the center 'O' and connects two points on the circumference labeled 'P' and 'Q'.</p>	
15	<p>Vul aan. Elk _____ punt _____ van de cirkelomtrek ligt <u>evenver</u> _____ van het <u>middelpunt</u> _____.</p>	
16	<p>Welke figuren kun je niet tekenen? Kruis aan.</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> een gelijkzijdige driehoek die stomphoekig is<input type="checkbox"/> een gelijkbenige rechthoekige driehoek<input type="checkbox"/> een scherphoekige ongelijkzijdige / ongelijkbenige driehoek<input type="checkbox"/> een stomphoekige ongelijkzijdige / ongelijkbenige driehoek<input checked="" type="checkbox"/> een gelijkzijdige rechthoekige driehoek<input type="checkbox"/> een gelijkbenige driehoek die stomphoekig is<input type="checkbox"/> een gelijkbenige scherphoekige driehoek<input type="checkbox"/> een rechthoekige ongelijkzijdige / ongelijkbenige driehoek<input type="checkbox"/> een gelijkzijdige scherphoekige driehoek	