



### Dit kan ik al!



- Ik kan de verschillende vierhoeken tekenen, benoemen en classificeren op basis van de eigenschappen van zijden en hoeken.
- Ik kan een loodlijn en een evenwijdige lijn tekenen met mijn geodriehoek.
- Ik ken de symbolen // en  $\perp$ .



1

- Lees de opgave.
- Teken wat er gevraagd wordt.

|  |  |
|--|--|
| <p>Teken een rechte b evenwijdig aan de rechte a.</p>            | <p>Teken een lijnstuk [CD] loodrecht op het lijnstuk [EF].</p> |
|  |  |
| <p>Teken een lijnstuk [GH] evenwijdig met het lijnstuk [IJ].</p> | <p>Teken door K een loodrechte op de rechte m.</p>             |
|  |  |



2

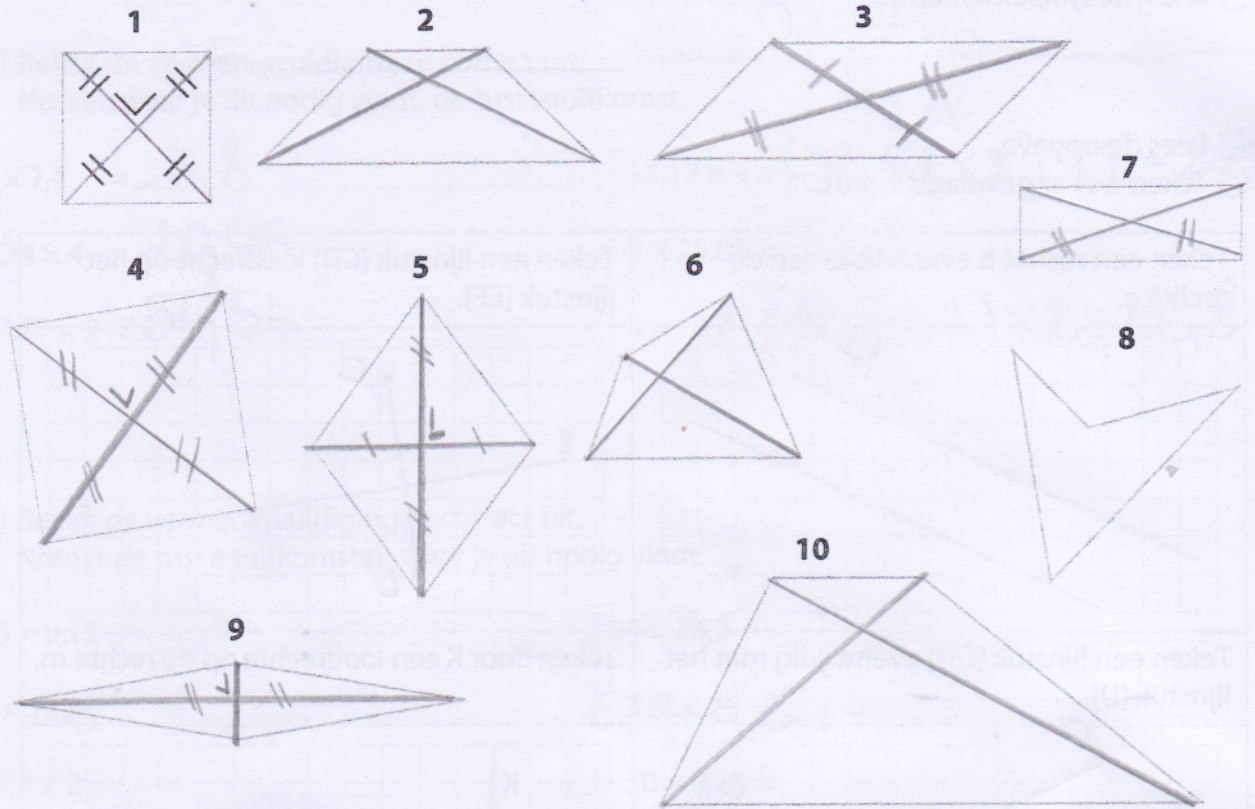
- Duid aan wat past.

| De diagonalen van een ...   | De diagonalen van een ...  | De diagonalen van een ...  | De diagonalen van een ...   |
|---|--|--|---|
| <p>vierkant</p>   | <p>rechthoek</p>   | <p>ruit</p>  | <p>parallelogram</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> snijden elkaar loodrecht.</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> halveren elkaar of snijden elkaar middendoor.</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> zijn even lang.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> snijden elkaar loodrecht.</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> halveren elkaar of snijden elkaar middendoor.</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> zijn even lang.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> snijden elkaar loodrecht.</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> halveren elkaar of snijden elkaar middendoor.</li> <li><input type="checkbox"/> zijn even lang.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> snijden elkaar loodrecht.</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> halveren elkaar of snijden elkaar middendoor.</li> <li><input type="checkbox"/> zijn even lang.</li> </ul> |



3

- Geef de figuren de meest passende naam.
- Teken de diagonalen in elke figuur.
- Duid bij de diagonalen het nodige aan.
  - Als ze loodrecht op elkaar staan, voeg je het teken  $\perp$  toe.
  - Als de delen van de diagonalen even lang zijn, voeg je het teken  $|$  of  $||$  toe.
  - Als de diagonalen even lang zijn, overtrek je ze met oranje.



1 = vierkant      5 = ruit      9 = ruit  
 2 = trapexium      6 = vierhoek      10 = trapexium  
 3 = parallellogram      7 = rechthoek  
 4 = vierkant      8 = vierhoek

- Duid de juiste eigenschappen van de diagonalen aan in de tabel.
- Kijk goed naar de figuren hierboven.

| De diagonalen van een ... | snijden elkaar loodrecht | halveren elkaar of snijden elkaar middendoor | zijn even lang |
|---------------------------|--------------------------|--|----------------|
| vierkant                  | X                        | X  | X              |
| rechthoek                 |                          | X  | X              |
| ruit                      | X                        | X  |                |
| parallellogram            |                          | X  |                |
| gelijkbenig trapexium     |                          |  | X              |
| trapexium                 |                          |  |                |

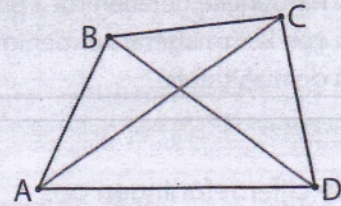


## Diagonalen in vierhoeken



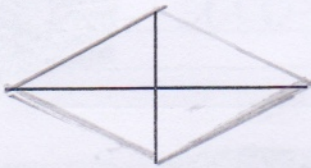

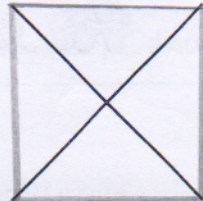
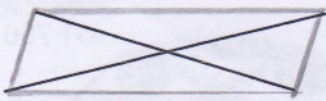
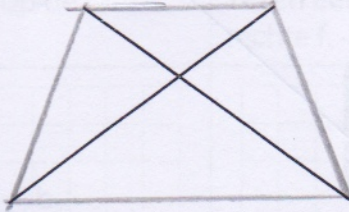
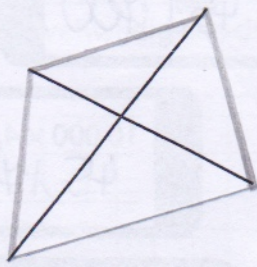
- Een diagonaal is een lijnstuk dat twee niet-opeenvolgende hoekpunten met elkaar verbindt.
- Elke vierhoek heeft twee diagonalen.

[AC] en [BD] zijn de diagonalen van vierhoek ABCD.



4 Van welke vierhoek zijn deze diagonalen?

- Noteer de best passende naam.
- Teken de vierhoek bij de diagonalen om te controleren.

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1. <i>ruit</i>  | 2. <i>vierhoek</i>  | 3. <i>vierkant</i>  |
|   |   |   |
| 4. <i>parallelogram</i>   | 5. <i>(gelijkbenig) trapezium</i>   | 6. <i>vierhoek</i>  |
|  |  |  |

Dit heb ik vandaag geleerd.

- Ik leerde evenwijdige en loodrechte lijnen tekenen en benoemen.
- Ik leerde diagonalen in vierhoeken tekenen en benoemen.
- Ik leerde eigenschappen van diagonalen in vierhoeken onderzoeken.