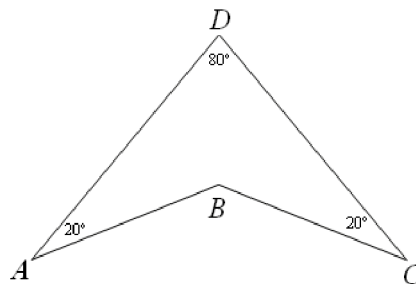


Opgave 22

- a) Teken een willekeurige vierhoek. Meet op hoe groot de hoeken zijn en bereken hoe groot deze hoeken samen zijn.
- b) Teken een diagonaal in de vierhoek. Je krijgt nu 2 driehoeken. De som van de hoeken van een driehoek is 180° . Hoe groot is de som van de hoeken van een vierhoek dus?
- c) Onderstaande figuur is ook een vierhoek. Bereken hoe groot hoek B is.

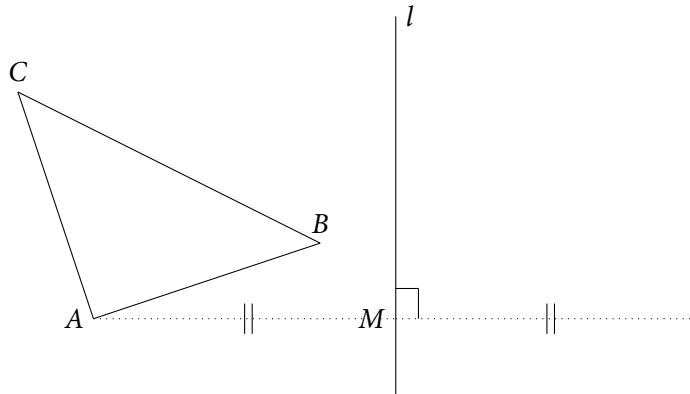


- d) Wat zijn de kenmerken van de hoeken van een ruit? En van een vlieger? En van een parallellogram?
- e) Teken een koordenvierhoek en meet de hoeken op. Bereken de som van de overstaande hoeken.

4.4 Spiegelen

Als je voor een spiegel staat, zie je jouw eigen spiegelbeeld in de spiegel. Maar als je misschien nog nooit een spiegel hebt gezien zou je kunnen denken dat er achter de spiegel nog een leerling staat die verdacht veel op je lijkt. Je spiegelbeeld staat recht tegenover jou en net zo ver achter de spiegel als jij ervoor staat. Als jij dichterbij de spiegel komt, komt je spiegelbeeld ook dichterbij. In het platte vlak kun je op een zelfde manier het spiegelbeeld van een punt of voorwerp vinden.

In de tekening hier links onder zijn A , B en C drie punten en is de lijn l de spiegellijn.

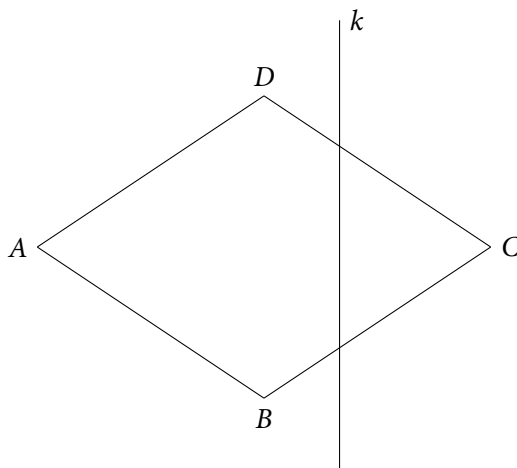


Je vindt het spiegelbeeld van punt A door een lijn vanuit A loodrecht op de spiegellijn te tekenen, die loodrechte lijn loopt aan de andere kant van de spiegellijn door. Het spiegelbeeld van punt A noemen we A' . Dit punt A' ligt op die stippellijn, net zover achter de spiegellijn, als punt A voor de lijn l ligt.

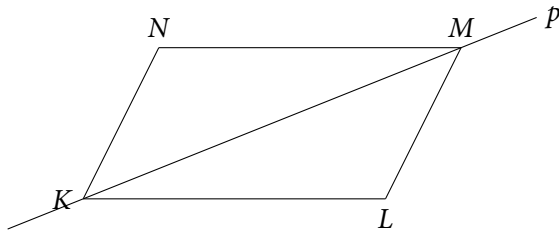
Opgave 23 Neem de tekening over en teken het spiegelbeeld van B en C . Noem die beeldpunten B' en C' .

De punten A , B en C vormen samen een driehoek. De punten A' , B' en C' vormen samen ook een driehoek en $\triangle A'B'C'$ is het spiegelbeeld van $\triangle ABC$.

Opgave 24 Hieronder zie je een ruit $ABCD$ getekend en een spiegellijn k . Neem de tekening over en spiegel alle punten van $ABCD$ in de lijn k om zo het spiegelbeeld van de ruit te vinden.



- Opgave 25** Hieronder zie je een parallellogram $KLMN$ getekend en een spiegellijn p . Neem over en spiegel alle punten van $KLMN$ in de lijn p om zo het spiegelbeeld van het parallellogram te vinden.



- Opgave 26** In de tekening hieronder zie je een ruit $ABCD$ en een spiegellijn m . Neem over en teken het spiegelbeeld van $ABCD$.

