



Omgekeerde eigenschap:

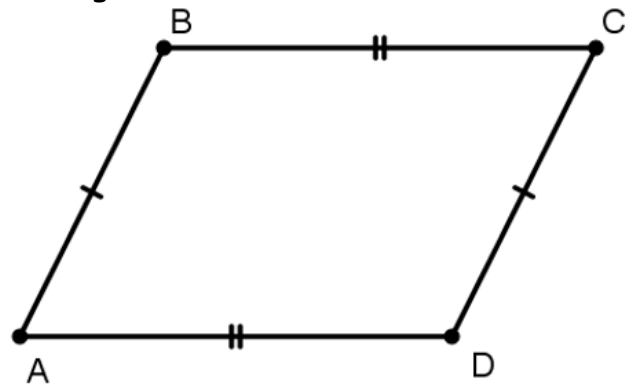
Een vierhoek waarvan de overstaande zijden even lang zijn, is een parallellogram.

Gegeven: .....

Tekening:

.....

.....



Te bewijzen: .....

Bewijs: .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

..... ■

**Zijden-kenmerk parallellogram:**

Een vierhoek is een parallellogram

als en slechts als

de overstaande zijden even lang zijn.





## Overstaande zijden-kenmerk parallellogram

Eigenschap: In een parallellogram zijn een paar overstaande zijden evenwijdig en even lang.

### Verklaring:

In een parallellogram zijn de overstaande zijden evenwijdig.

→ Dit volgt uit .....

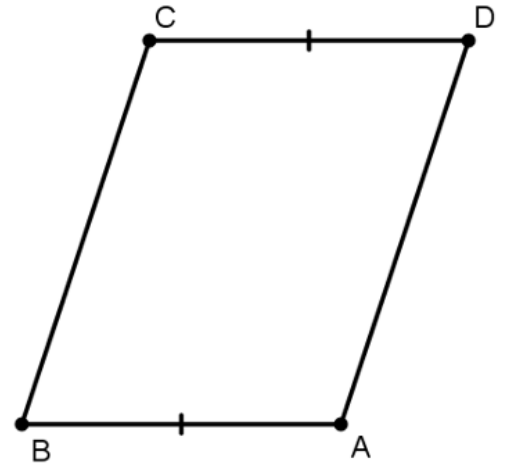
In een parallellogram zijn de overstaande zijden even lang.

→ Dit volgt uit .....

Omgekeerde eigenschap: Een vierhoek waarvan een paar overstaande zijden evenwijdig en even lang zijn, is een parallellogram.

Gegeven: .....  
.....  
.....

Tekening:



Te bewijzen: .....

Bewijs: .....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Overstaande-zijdenkenmerk parallellogram:  
Een vierhoek is een parallellogram  
als en slechts  
een paar overstaande zijden evenwijdig en even lang zijn.



Omgekeerde eigenschap: Een vierhoek waarvan de diagonalen elkaar middendoor snijden, is een parallellogram.

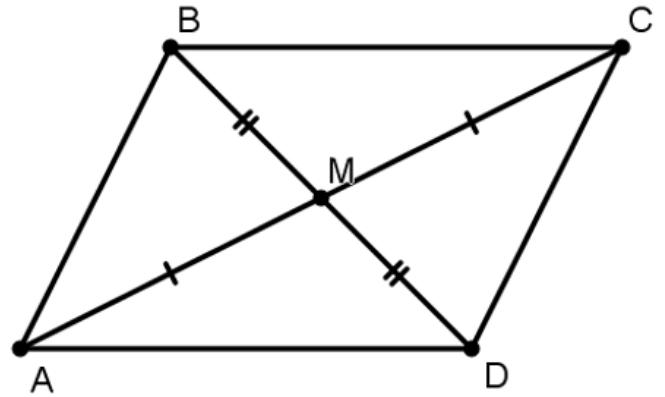
Gegeven: .....

.....  
.....  
.....

Te bewijzen: .....

Bewijs: .....

Tekening:



.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



**Diagonalen-kenmerk parallellogram:**  
Een vierhoek is een parallellogram  
als en slechts  
de diagonalen elkaar middendoor snijden.