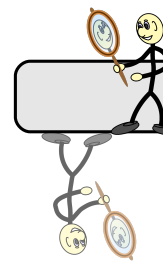


Symmetrie zum Ursprung

Lösungskarte 1

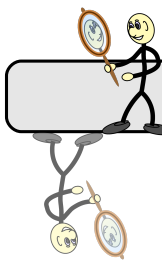
- (1) symmetrisch zum Ursprung
- (2) symmetrisch zum Ursprung
- (3) **nicht** symmetrisch zum Ursprung
- (4) symmetrisch zum Ursprung



Symmetrie zum Ursprung

Lösungskarte 2

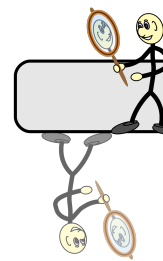
x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	-1	0	-1	-2	0	2	1	0	1



Symmetrie zum Ursprung

Lösungskarte 3

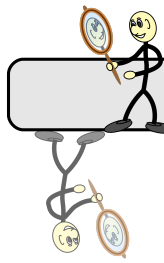
Die Funktionswerte unterscheiden sich im Vorzeichen: $f(2) = -f(-2)$.



Symmetrie zum Ursprung

Lösungskarte 4

$$f(-3) = -5, f(-5) = 1 \text{ und } f(4) = 2$$



Symmetrie zum Ursprung

Lösungskarte 5

Auf einer der beiden Seiten der Gleichung
muss ein Minus eingefügt werden:

$$f(u) = -f(-u)$$



Dieses Werk ist lizenziert unter einer
[Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).
2015 Henrik Horstmann