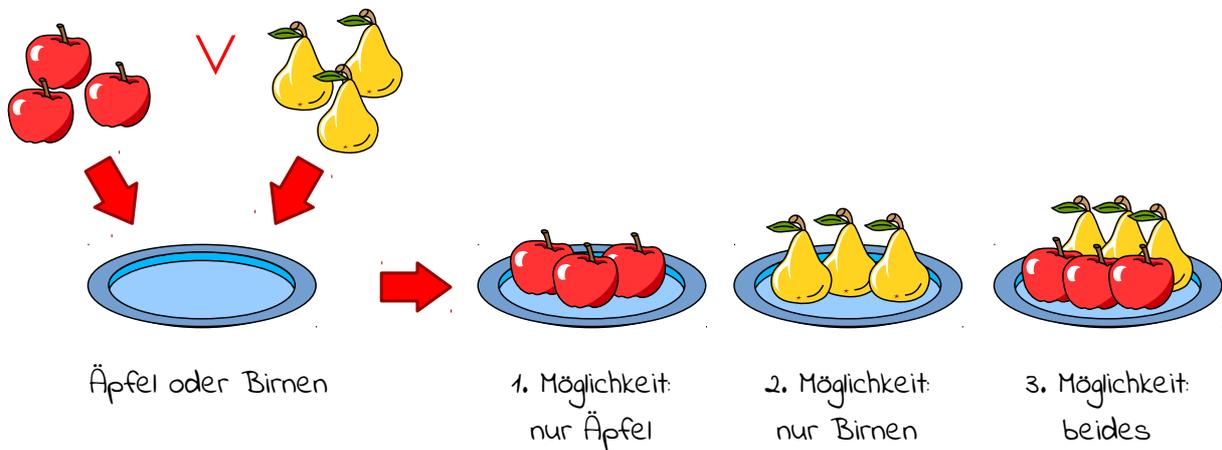


Das logische Oder ist eine mathematische Bedingung. Dargestellt wird es mit einem kleinen \vee (\vee). Es wird verwendet, wenn mehrere Bedingungen für einen Ausdruck vorhanden sind. Bei einem logischen Oder muss mindestens eine der Bedingungen erfüllt sein, damit der Ausdruck erfüllt wird. Der Ausdruck $x = (x < 5) \vee (x > 12)$ ist dann erfüllt, wenn x kleiner als 5 ist ($x < 5$) oder (\vee) x größer als 12 ist ($x > 12$). Bei $x = 3$ ist nur die erste Bedingung erfüllt ($x < 5$), der Ausdruck stimmt. Bei $x = 19$ ist nur die zweite Bedingung erfüllt ($x > 12$), der Ausdruck stimmt auch. Bei $x = 7$ ist die erste und die zweite Bedingung nicht erfüllt, der Ausdruck stimmt nicht.

Du sollst Obst auf einem Teller anrichten und sollst dazu 3 Äpfel oder 3 Birnen nehmen. Es gibt jetzt mehrere Möglichkeiten: Einmal kannst du den Teller nur mit Äpfel und einmal nur mit Birnen füllen. Du kannst aber auch beides auf den Teller legen. Welche du auswählst, bleibt dir überlassen.



Geschrieben wird das so:

$$a \vee b = x$$

In den oben stehenden „Hieroglyphen“ steht das a für die erste Bedingung. Das kleine \vee (\vee) bedeutet »oder«, also existiert noch eine andere Bedingung: nämlich die zweite Bedingung b . Wenn mindestens eine von diesen beiden Bedingungen erfüllt ist, dann stimmt der Ausdruck x .

Beim logischen Oder muss mindestens eine Bedingung (a oder b) zutreffen, damit der Ausdruck (x) erfüllt wird.



a	b	x
✗	✗	✗
✗	✓	✓
✓	✗	✓
✓	✓	✓