

Wie lautet die nächste Zahl in dieser Zahlenreihe?

2 - 5 - 9 - 14 - 20 - ?

Lösung: Die richtige Zahl lautet **27**: $2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7$

1 - 2 - 3 - 5 - 8 - 13 - 21 - 34 - ?

Lösung: Die gesuchte Zahl lautet **55**.

Lösungsweg:

$$1 + 2 = 3$$

$$2 + 3 = 5$$

...

$$21 + 34 = 55$$

16 - 15 - 30 - 10 - 8 - 24 - 6 - 3 - ?

Lösung: Die gesuchte Zahl lautet **12**.

Erklärung: Es werden nacheinander immer folgende drei Rechenoperationen ausgeführt:

$$-1 * 2 : 3$$

$$-2 * 3 : 4$$

$$-3 ? \text{ [Als nächstes wird die 3 mit 4 Multipliziert (=12)]}$$

33 - 31 - 39 - 37 - 43 - 41 - 45 - 43 - ?

Lösung: Die gesuchte Zahl lautet **45**. Die Folge lautet

$$- 2 + 8; - 2 + 6; - 2 + 4; - 2 + 2$$

3 - 4 - 8 - 11 - 44 - 49 - ?

Lösung: Die Lösung lautet **294**. In der Reihe wird immer abwechselnd addiert und multipliziert. Die zu addierende/multiplizierende Zahl wird mit jedem Schritt um eins erhöht. ($+1*2 +3*4 +5*6$)