

LETTRIS-IQ-1

Das Programm ist ein Trainingsprogramm zur schnelleren Erfassung mathematischer Zusammenhänge in Zahlenreihen. Es ist geeignet, die Intelligenzleistungen im mathematischen Bereich effektiv zu verbessern.

Das Programm kann nach einer Einführung durch den Lehrer ab der 1. Klasse eingesetzt werden.

Aufgaben-Typ	Beschreibung
1	Nachfolger aus + oder - einer Zahl 10 9 8 7 6 5 4 3 2
2	periodische Ketten 7 8 9 10 9 8 7 8 9
3	Differenz wird zwei mal addiert 2 3 3 4 4 5 5 6 6
4	Differenz erhöht sich um +1; auch alternierend 40 41 43 46 50 55 61 68 76
5	Differenz erniedrigt sich um -1 50 56 61 65 68 70 71 71 70
6	zu jedem zweiten Glied wird die Differenz + oder – hinzugefügt 43 1 43 2 43 3 43 4 43
7	alternierende Zahlen 9 7 9 7 9 7 9 7 9
8	Differenz erhöht sich um +1 bzw vermindert sich um -1 24 22 25 21 26 20 27 19 28
9	Differenz jedes zweiten Gliedes erhöht sich um + a. Differenz des ersten, dritten... Gliedes ist 1; 11 14 9 15 5 16 -3 17 -19
10	Differenz verändert sich alternierend +a und -a. 32 37 33 36 34 35 35 34 36
11	Differenz jedes zweiten Gliedes erhöht sich um + a. 26 25 29 25 32 25 35 25 38
12	Differenz jedes zweiten Gliedes erhöht sich um +- a. 21 22 21 24 21 27 21 31 21
13	Differenz ändert sich im Wechsel um +a und -b. 22 19 24 18 28 16 36 12 52
14	Palindrom 0 3 7 3 0 3 7 3 0
15	Ketten: Nachfolger aus + oder - einer Zahl (auch negativ) 5 3 1 -1 -3 -5 -7 -9 -11
16	Nachfolger aus Multiplikation mit + oder -2 -1 2 -4 8 -16 32 -64 128 -256
17	Addition dreier Differenzen + - alternierend 9 6 4 6 3 1 3 0 -2
18	Nachfolger Addition und Multiplikation im Wechsel -9 -5 10 14 -28 -24 48 52 -104
19	Der Nachfolger ist die Summe seiner zwei Vorgänger 3 1 4 5 9 14 23 37 60

20	zwei Ketten ineinandergeschachtelt mit unterschiedlichen Differenzen der Kettenglieder 33 46 31 45 29 44 27 43 25
21	es werden der Reihe nach 1,-2,+3,-4,+5,-6... addiert -3 -2 -4 -1 -5 0 -6 1 -7
22	Primzahlen multipliziert mit 1 oder 2 5 7 11 13 17 19 23 29 31
23	Primzahlen rückläufig 41 37 31 29 23 19 17 13 11
24	Quadratzahlen +-a 3 6 11 18 27 38 51 66 83
25	Gegenläufigkeit der Zahlenreihen Differenz = a und Quadratzahl $i \cdot i + a$ 3 0 11 -2 27 -4 51 -6 83
26	Gegenläufigkeit zweier Zahlenreihen mit Quadratzahlen +-a -1 6 7 18 23 38 47 66 79
27	Addition dreier Differenzen $d_1=2$; $d_2=d_2+d_1$; $d_3=d_3+d_2$; -5 -3 3 15 35 65 107 163 235
28	Natürliche Zahlenreihe ohne Primzahlen 10 12 14 15 16 18 20 21 22
29	Zahl + Quersumme = Nachfolger 17 25 32 37 47 58 71 79 95
30	Nachfolger ergibt sich aus der Summe der drei Vorgänger 1 -1 2 2 3 7 12 22 41
31	Zahlenfolge im Wechsel $a+i$; $a \cdot (i-1)$ -4 -2 -4 0 0 6 36 44 352
32	Differenz der Vorgängerzahlen ergibt den Nachfolger. -8 -3 -5 2 -7 9 -16 25 -41
33	Quadratzahlen $i \cdot i$ des Laufindex: $a+i \cdot i-i$ -4 -2 2 8 16 26 38 52 68
34	Nachfolger = Vorgänger + $(i-3) \cdot (i-3) \cdot (-1)^{i-3}$; alternierend; -6 -5 -5 -4 -8 1 -15 10 -26
35	die Summe aller Zahlen ist 0 3 2 2 1 2 0 -2 -1 -7

