

Die LSGM - Aufgabe des Monats

Lösung des Monats *Januar 2018*:

Die Zahlen von 1 bis 12 kann man wie folgt, ohne Umordnung und Potenzen, aus 2,0,1 und 8 erhalten:

$$1 = \overline{(2+0 \times 1+8)}$$

$$2 = 2+0 \times 1 \times 8$$

$$3 = \sqrt{2 \times 0 + 1 + 8}$$

$$4 = \overline{20+1-8}$$

$$5 = 2+0+\sqrt{1+8}$$

$$6 = -2+0 \times 1+8$$

$$7 = 2 \times 0 - 1 + 8$$

$$8 = 2 \times 0 \times 1 + 8$$

$$9 = 2 \times 0 + 1 + 8$$

$$10 = 2+0 \times 1+8$$

$$11 = 2+0+1+8$$

$$12 = 20-1 \times 8$$

Die größeren Zahlen erhält man z.B durch:

$$13 = 21-8+0$$

$$14 = 0+2 \times (8-1)$$

$$15 = 2 \times 8 - 1 + 0$$

$$16 = 1 \times 0 + 2 \times 8$$

$$17 = 2 \times 8 + 1^0$$

$$18 = 0+2 \times (8+1)$$

$$19 = 0!+2 \times (8+1)$$

$$20 = 12+0+8$$