

**Aufgabe 1**

Die Zahl, deren Quadrat  $-1$  ergibt.

**Aufgabe 2**

Es gibt  $10! = 3\,628\,800$  Möglichkeiten

$10!$  bedeutet  $10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot \dots \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1$ .

Den Fakultät-Operator (!) findet man unter  $\boxed{\text{math}}$  PR(O)B.

**Aufgabe 3**

$8 \text{ nPr } 5 \Rightarrow 6720$  Möglichkeiten

$8 \text{ nPr } 5$  berechnet  $\underbrace{8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4}_{5 \text{ Faktoren}}$ .

Der nPr-Operator befindet sich im  $\boxed{\text{math}}$  PR(O)B-Menü.

**Aufgabe 4**

$18 \text{ nCr } 4 \Rightarrow 3060$  Möglichkeiten

$18 \text{ nCr } 4$  berechnet  $\frac{\overbrace{18 \cdot 17 \cdot 16 \cdot 15}^{4 \text{ Faktoren}}}{\underbrace{4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}_{4 \text{ Faktoren}}}$ .

Der nCr-Operator befindet sich im  $\boxed{\text{math}}$  PR(O)B-Menü.

**Aufgabe 5**

Zu berechnen ist die Summe:

$$100^2 + 101^2 + 102^2 + \dots + 198^2 + 199^2 + 200^2$$

$\boxed{2\text{nd}}$  [list] OPS 5:seq( ...

seq( $X^2, X, 100, 200, 1$ )  $\Rightarrow$  {10000 10201 ...

$\boxed{2\text{nd}}$  [list] MATH 5:sum( ...

sum(Ans)  $\Rightarrow$  2 358 350

**Aufgabe 6**

$A * B \rightarrow X$      $X = 6$   
 $2X - C \rightarrow Y$      $Y = 11$   
 $-(Y + B) \rightarrow Z$     unwichtig  
Disp Y    *Ausgabe: 11*

### **Aufgabe 7**

4 (das 5. Element der Liste)