



Problem des Monats

Januar **2020**

Zwanzig Zwanziger

Marco überlegt sich: Wie kann man fünf Fünfer mit den Rechenzeichen $+$, $-$, \cdot oder $:$ so verknüpfen, dass man als Ergebnis 55 erhält?

Er findet eine Lösung: $55 = 5 \cdot 5 + 5 + 5 \cdot 5$

Petra denkt weiter und stellt fest: Wenn man zusätzlich noch Klammern setzen darf, kann man mit sechs Sechsern die Zahl 66 erhalten oder mit sieben Siebenern die Zahl 77.

Auch sie findet Lösungen: $66 = 6 \cdot (6+6) - 6 \cdot 6 : 6$

$$77 = 7 \cdot (7 + (7+7+7+7) : 7)$$

Jetzt bist du dran: Verknüpfe die jeweils angegebenen Zahlen zu dem passenden Ergebnis, indem du zwischen die Zahlen jeweils eines der vier Rechenzeichen $+$, $-$, \cdot oder $:$ setzt und gegebenenfalls Klammern ergänzt.

$$8 \ 8 \ 8 \ 8 \ 8 \ 8 \ 8 \ 8 \ 8 \stackrel{!}{=} 88$$

$$9 \ 9 \ 9 \ 9 \ 9 \ 9 \ 9 \ 9 \ 9 \stackrel{!}{=} 99$$

$$10 \ 10 \ 10 \ 10 \ 10 \ 10 \ 10 \ 10 \ 10 \ 10 \stackrel{!}{=} 1010$$

$$11 \ 11 \ 11 \ 11 \ 11 \ 11 \ 11 \ 11 \ 11 \ 11 \stackrel{!}{=} 1111$$

$$20 \ 20 \ 20 \ \dots \ 20 \ 20 \stackrel{!}{=} 2020$$