



# Lösung zum Problem des Monats Januar 2019

## Happy New Year

a)  $(20 + 1999) \cdot (19 - 18) = 2019$   
 $(20 + 653) \cdot (19 - 16) = 2019$

b) Aus der Produktzerlegung der Zahl 2019 ergeben sich die möglichen Lösungen.

$$2019 = 2019 \cdot 1$$

$$2019 = 673 \cdot 3$$

Die Zahlen 673 und 3 sind Primzahlen, so dass keine weitere Zerlegung möglich ist.

Durch die Anordnung der Rechenzeichen in der Aufgabe sind Reihenfolge und Positionierung der Zahlen vorgegeben.

# Happy New Year 2019