① Berechne die folgenden Terme.

a) $3 + 4 \cdot 7$

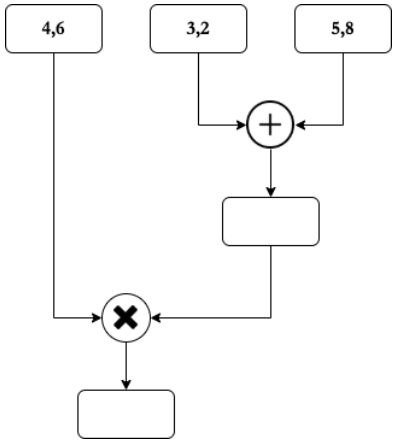
b) $13 \cdot 23 - 14 \cdot 7$

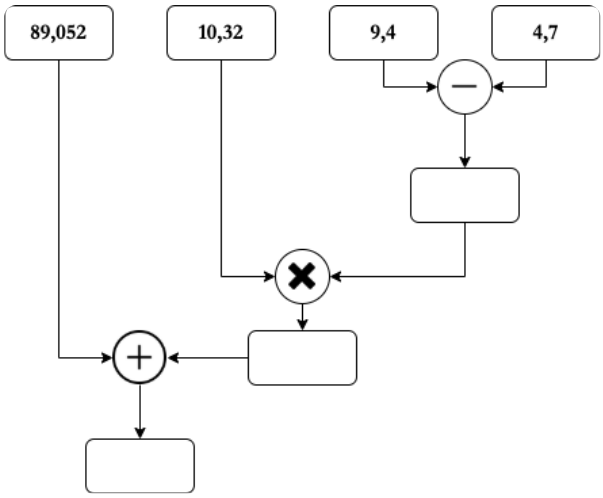
c) $(8 + 11) \cdot 12 + 5 \cdot 6$

d) $[(3 \cdot 25 + 20) - 78] \cdot 6$

② Stelle zu diesen Rechenbäumen jeweils den Term auf.

- **Knobel**: Berechne jeweils den Term.





③ Berechne! Beachte die Rechenregeln.

a) 10^2 b) 6^5 c) 125486^0 d) 1^{5432} e) 3^4 f) 13^4

④ Schreibe als Produkt von Potenzen. **Knobel**: Berechne die Terme.

a) $3 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$

b) $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4$

c) $5 \cdot 9 \cdot 5 \cdot 9 \cdot 11 \cdot 9$

⑤ Lies den unten aufgeführten Text. Begründe, warum dem Herrscher das Lachen verging, nachdem er den Wunsch von Sissa erfüllte.

> Der indische Herrscher Shihram gab dem Erfinder des Schachspieles, dem weisen Brahmane Sissa, einen Wunsch frei. Sissa dachte nicht lange nach. Er sagte zum Herrscher
> "Auf das erste Feld des Schachbretts will ich ein Korn, auf das zweite Feld das Doppelte, also zwei, auf das dritte wiederum die doppelte Menge, also vier und so weiter."
> Shihram lachte Sissa für seine Bescheidenheit aus.
>
> Wikipedia (de)

⑥ Schreibe als Potenz.

a) 144 b) 49 c) 27 d) 1024 e) 36 f) 121

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/uet-nr-6-zahlen-und-daten