



Bilder und Urbilder (Punkte 4.0)

Betrachten Sie die folgende Relation

$$R : \mathbb{N}^2 \rightarrow \mathbb{N}^2, (a, b)R(c, d) := \Leftrightarrow ab + cd = 148, a, b, c, d \in \mathbb{N}$$

- (a) Bestimmen Sie das Bild von $(2, 11)$ unter R .
- (b) Bestimmen Sie das Urbild von $(4, 35)$ unter R .

Hinweis: Tragen Sie das Ergebnis für a und b als Array von Arrays ein. Wenn also z. B. die Tupel $(1, 2)$ und $(3, 4)$ die Lösung für a sind, dann tragen Sie ein:

```
...
"a": [
    [1,2],
    [3,4]
],
...
```

Abgabe der Lösungen bis spätestens 30. November 2025 at 23:59:00