

① Jeweils zwei Mengen beschreiben die gleiche Zahlenmenge. Ordne sie einander zu.

- |                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| $\{x \mid 5 < x \leq 8\}$ •    | ○ $\{x \mid x > 0\}$   |
| $\{x \mid 5 \leq x \leq 8\}$ • | ○ $(5; 8]$             |
| $\mathbb{R}$ •                 | ○ $[7; \infty)$        |
| $\mathbb{R}^+$ •               | ○ $[5; 8]$             |
| $\{x \mid x < 7\}$ •           | ○ $(-\infty; 7)$       |
| $\{x \mid x \geq 7\}$ •        | ○ $(-\infty; +\infty)$ |

② Die Funktion  $f(x) = \frac{1}{x-2}$  hat die Definitionsmenge  $D = \mathbb{R} \setminus \{2\}$ . Erläutere, warum die Zahl 2 nicht Teil der Definitionsmenge ist.

---



---



---

③ Bestimme die Wertemenge und die Definitionsmenge der Funktion.

