

Die gezeigte Lösung ist nur eine Variante – du kannst die Aufgabe auch anders lösen. Wichtig ist dabei nur, dass dein Ergebnis am Ende dem unserer Lösung entspricht.



Wie lautet die Definitionsmenge? Schreibe sie in der gekürzten Mengenschreibweise.

- a) Die Definitionsmenge ist die Menge der rationalen Zahlen ohne die Elemente 0 und -2 .
 $D = \mathbb{Q} \setminus \{0; -2\}$
- b) Die Definitionsmenge ist die Menge der natürlichen Zahlen ohne die Elemente 4, 6, 8 und 10.
 $D = \mathbb{N} \setminus \{4; 6; 8; 10\}$
- c) Die Definitionsmenge ist die Menge der ganzen Zahlen ohne die Elemente -16 , 3 und 55.
 $D = \mathbb{Z} \setminus \{-16; 3; 55\}$
- d) Die Definitionsmenge ist die Menge der natürlichen Zahlen ohne das Element 8.
 $D = \mathbb{N} \setminus \{8\}$
- e) Die Definitionsmenge ist die Menge der rationalen Zahlen ohne Elemente.
 $D = \mathbb{Q} \setminus \{ \}$
- f) Die Definitionsmenge ist die Menge der reellen Zahlen ohne die Elemente $\frac{1}{3}$ und $\frac{7}{22}$.
 $D = \mathbb{R} \setminus \left\{ \frac{1}{3}; \frac{7}{22} \right\}$
- g) Die Definitionsmenge ist die Menge der natürlichen Zahlen ohne das Element -14 .
 $D = \mathbb{N} \setminus \{ \}$
 -14 ist kein Element der natürlichen Zahlen (\mathbb{N}), folglich kann die Rechnung nicht mit dieser Zahlenmenge rechnet werden