Arbeitsblatt: Bruchterme kürzen

1. Klicke hier oder scanne den QR-Code.

   Bearbeite das Tutorial zum Kürzen von Bruchtermen und spiele anschließend eine Runde im zugehörigen Spiel. Fühlst du dich danach noch nicht sicher in dem Thema, dann sieh dir zusätzlich das Lernvideo an und mache das Quiz zu “Bruchterme kürzen“.

1. Gegeben ist nun $T_1(x) = \frac{12x}{4x}$.

a) Gib die maximale Definitionsmenge unter der Grundmenge $\mathbb{Q}$ an.

b) Kürze den Term T_1 vollständig. Gib anschließend die maximale Definitionsmenge $\mathbb{D}_{nach}$ nach dem Kürzen an.

2. Gegeben ist der Term $T_2(x) = \frac{3x-3}{4x^2-4x}$.

a) Klammere soweit wie möglich aus.

b) Gib die Definitionsmenge $\mathbb{D}_{T_2,vor}$ von T_2 vor dem Kürzen an.

c) Kürze nun den Ausdruck aus 2.a) vollständig und gib anschließend die maximale Definitionsmenge $\mathbb{D}_{T_2,nach}$ nach dem Kürzen an.

3. Gegeben ist der Term $T_3(x) = \frac{2x-4}{2x^2-4x}$.

a) Klammere soweit wie möglich aus.

b) Gib die Definitionsmenge $\mathbb{D}_{T_2,vor}$ von T_2 vor dem Kürzen an.

c) Kürze nun den Ausdruck aus 2.a) vollständig und gib anschließend die maximale Definitionsmenge $\mathbb{D}_{T_2,nach}$ nach dem Kürzen an.