



## Klapptest - Bruchgleichungen IV

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und berechne die Lösungen.

Lösen von Bruchgleichungen:

- a) Definitionsbereich bestimmen  $\rightarrow D = \mathbb{R}$  oder  $D = \mathbb{R} \setminus \{\dots\}$
- b) Hauptnenner bestimmen  $HN = \dots$
- c) Berechnen der Lösung  $\rightarrow x = \dots$
- d) Lösungsmenge schreiben  $\rightarrow L = \{\dots\}$

Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Ergebnisse verglichen und die Anzahl der richtigen Aufgaben notiert.

1) $\frac{3a}{4a-6} - \frac{a+5}{6a+9} = \frac{10}{5} - \frac{17a^2-4}{12a^2-27}$	D = _____  1) $D = \mathbb{R} \setminus \{-1, 5; 1, 5\}$  $HN = 24(a-1, 5)(a+1, 5)$  $L = \{-10\}$
2) $\frac{2+5b}{-12b+36} - \frac{15}{6b^2-54} = \frac{20+5b}{36+12b} - \frac{10}{12}$	D = _____  2) $D = \mathbb{R} \setminus \{-3; 3\}$  $HN = 12(b-3)(b+3)$  $L = \{\}$
3) $d-2 - \frac{4}{d-2} = \frac{d-4}{d-2} \cdot d$	D = _____  3) $D = \mathbb{R} \setminus \{2\}$  $HN = d-2$  $L = D$
L = { _____ }	L = { _____ }

Ergebnis:

/12 P