



## Klapptest - Bruchgleichungen III

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

Lösen von Bruchgleichungen:

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

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

1) $\frac{2}{10} + \frac{4}{y-1} = \frac{3}{1-y} + \frac{16}{10}$	$D = \underline{\hspace{2cm}}$	1) $D = \mathbb{R} \setminus \{1\}$ $HN = 5(y-1)$ $L = \{6\}$
	$L = \{ \quad \quad \quad \}$	
2) $\frac{y^2}{y^2-1} - \frac{y-1}{y+1} = \frac{1-2y}{1-y^2}$	$D = \underline{\hspace{2cm}}$	2) $D = \mathbb{R} \setminus \{-1; 1\}$ $HN = (y-1)(y+1)$ $L = D$
	$L = \{ \quad \quad \quad \}$	
3) $\frac{5y-5}{1+y} + 2 = \frac{6y-3}{2y-1} + 4$	$D = \underline{\hspace{2cm}}$	3) $D = \mathbb{R} \setminus \{-1; 0, 5\}$ $HN = x(x+2)(x-2)$ $L = \{\}$
	$L = \{ \quad \quad \quad \}$	

Ergebnis:

/ 12 P