

LINAG 1.3.1 a)

$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}: x \mapsto \frac{x}{x+2}$  für  $-2$  existiert kein Funktionswert in  $\mathbb{R}$

$g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{Q}: x \mapsto \sqrt{x}$  für alle  $x < 0$  existiert kein Funktionswert in  $\mathbb{Q}$

$h: \mathbb{Q} \rightarrow \mathbb{Z}: \frac{m}{n} \mapsto m+2n$  mehrere Funktionswerte z.B.  $\frac{1}{1} \mapsto 3$   $\frac{2}{2} \mapsto 6$

b)  $f: \mathbb{R} \setminus \{-2\} \rightarrow \mathbb{R}$

$g: \mathbb{R}^+ \rightarrow \mathbb{Q}$

$h: \left\{ \frac{-2}{1} \right\} \rightarrow \mathbb{Z}$