



In den obigen kartesischen Koordinatensystemen sind insgesamt 9 Graphen, die mit den Buchstaben **a** bis **i** gekennzeichnet sind. Die zugehörigen geordneten Paare gehören zu den nachfolgenden 9 Relationen (Zuordnungen) f_1 bis f_9 . - Welcher Graph gehört zu welcher Relation?

$$f_1 : [-5;5] \rightarrow \mathbb{R}$$

$$x \mapsto y \mid \frac{y}{x} = \frac{3}{2}$$

$$f_2 : [-5;5] \rightarrow \mathbb{R}$$

$$x \mapsto y \mid y = |3 \cdot x - 2|$$

$$f_3 : [-5;5] \rightarrow \mathbb{R}$$

$$x \mapsto y \mid y = \frac{3}{2} \cdot x^2$$

$$f_4 : [-5;5] \rightarrow \mathbb{R}$$

$$x \mapsto y \mid y \cdot x = \frac{3}{2}$$

$$f_5 : [-5;5] \rightarrow \mathbb{R}$$

$$x \mapsto y \mid |3 \cdot y - 2| = x$$

$$f_6 : [-5;5] \rightarrow \mathbb{R}$$

$$x \mapsto y \mid \frac{3}{2} \cdot y^2 = x$$

$$f_7 : [-5;5] \rightarrow \mathbb{R}$$

$$x \mapsto y \mid y = \frac{3}{x^2}$$

$$f_8 : [-5;5] \rightarrow \mathbb{R}$$

$$x \mapsto y \mid 0 \cdot x + 3 \cdot y = 2$$

$$f_9 : [-5;5] \rightarrow \mathbb{R}$$

$$x \mapsto y \mid 3 \cdot x + 0 \cdot y = 2$$

Bei welchen Relationen handelt es sich um Funktionen? - **Begründung!** - (Führe Probeeinsetzungen durch!)