

1. Gib die Definitionsmenge zu den angegebenen Bruchtermen an. Bringe dazu den Nenner in Produktform.

$$1) \frac{5a-7}{4x^2-x}$$

$$2) \frac{3a+4b}{y^2+2y} + 5$$

$$3) \frac{-2-4k}{z-2,4z^2} - 2,5$$

2. Gib die Definitionsmenge der Bruchterme an.

$$1) \frac{4-6x}{x \cdot (x-5) \cdot (3x-1)}$$

$$2) \frac{\frac{3}{7}x+12}{x \cdot (2x+5) \cdot (6-x)}$$

$$3) \frac{5s+3w}{4x \cdot (x-\sqrt{3}) \cdot \left(\frac{5}{9}+x\right)}$$

3. Bestimme die Definitionsmenge. Führe benötigte Nebenrechnungen und Umformungen aus.

$$1) \frac{5x-23}{x^2+5x} - \frac{1}{x+1}$$

$$2) \frac{28-3x}{x^2-9}$$

$$3) \frac{100-15,7x}{x^2-a}$$