

4. Stegreifarbeit Mathematik am \_\_\_\_\_  
Klasse 8d; Name \_\_\_\_\_

1. Bestimme die Definitionsmenge.

a)  $\frac{4x^2}{(2+x)(x-3)}$

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

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

d)  $\frac{9x}{(x+4)(3x-2)x}$

2. Gib einen Bruchterm an, zu dem folgende Definitionsmenge passt:

$$ID(x) = \mathbb{Q} \setminus \{-1,5; 2; 3,5\}$$

3. Kürze so weit wie möglich und bestimme die Definitionsmenge.

a)  $\frac{3(x^2-9)x}{x^2(x+4)(x-3)}$