

2206 . De rationella uttrycken är inte definierade  
för de  $x$ -värden som gör att nämnaren blir noll.

$$a) \quad \frac{x-6}{2x^2+10x} = \frac{x-6}{2x(x+5)}$$

Inte definierat för  $x=0$  eller  $x=-5$

$$b) \quad \frac{x-6}{2x^2+10}$$

Nämnaren kan aldrig bli noll, så uttrycket är  
definierat för alla  $x$

$$c) \quad \frac{x-6}{2x^2+10x+12} = \frac{x-6}{2(x^2+5x+6)} = \frac{x-6}{2(x+2)(x+3)}$$

Inte definierat för  $x=-2$  eller  $x=-3$

$$d) \quad \frac{2x-10}{2x^3-50x} = \frac{2x-10}{2x(x^2-25)} = \frac{2x-10}{2x(x^2-5^2)} = \frac{2x-10}{2x(x-5)(x+5)}$$

Inte definierat för  $x=0$ ,  $x=5$  eller  $x=-5$