

1. Vereinfache und berechne.

$$\frac{a + \frac{2a^2}{a+b}}{\frac{a}{4b+4a} + 1} =$$

$$\frac{\frac{s+r}{s-r}}{\frac{1}{s+r} \cdot (s^2 - r^2)} =$$

2. Vereinfache die Bruchterme.

Welche Bedingungen müssen erfüllt sein, damit der Nenner nicht 0 wird?

a) $\frac{3x+8}{x+4} - \frac{2x+5}{x+4} =$

b) $\frac{6 \cdot (2x+3)}{x+7} - \frac{4 \cdot (x+3)}{x+7} =$

3. Ermittle den kleinsten gemeinsamen Nenner und vereinfache.

a) $\frac{1}{2y+5} + \frac{6}{3-y} =$

b) $\frac{y}{y+2} + \frac{2y+1}{y-2} =$