

جمع و تفریق عبارتوں میں

جمع و تفریق عبارتوں میں مساویہ جمع و تفریق اعداد کو لیا جاتا ہے۔

برایں جمع و تفریق عبارتوں میں ابتداً فخرج مشترک و سریم (فخرج مشترک ہمارے ک.م.م فخرج حالت)

پس صورتوں میں ہم جمع یا تفریق کرتے ہیں۔

برایں بہر صورت آوردن ک.م.م: عبارتوں میں ابتداً فخرج مشترک و سریم، پس عبارتوں میں مشترک

یا بہترین یوں ضرب کر کے عبارتوں میں مشترک

$$\text{الف)} \quad \frac{3x+7}{x+2} + \frac{2x-3}{x+2} = \frac{3x+7+2x-3}{x+2} = \frac{5x+4}{x+2}$$

$$\text{ب)} \quad \frac{3x+7}{x+2} - \frac{2x-3}{x+2} = \frac{3x+7-(2x-3)}{x+2} = \frac{3x+7-2x+3}{x+2} = \frac{x+10}{x+2}$$

$$\text{ج)} \quad \frac{a^2-20}{a^2-4} + \frac{a-2}{a+2} = \frac{a^2-20}{(a-2)(a+2)} + \frac{(a-2)(a-2)}{(a+2)(a-2)} =$$

$$\frac{a^2-20+(a-2)^2}{(a-2)(a+2)} = \frac{a^2-20+a^2+4-4a}{a^2-4} = \frac{2a^2-4a-16}{a^2-4}$$

$$\rightarrow) \frac{1(x+4) \quad (x-1)(x+4)}{(x+4)(x+4)(x+4)(x+4)} = \frac{1(x+4) - \overbrace{(x-1)(x+4)}^{(x^2+x-4)}}{(x+4)(x+4)} = \frac{1x+4 - x^2 - x + 4}{(x+4)(x+4)}$$

$$= \frac{-x^2 + x + 8}{x^2 + 8x + 16}$$