

מצאם שברים אלגבריים

$$\frac{m^2 - 8m + 16}{m^2 - 16} \quad (33)$$

$$\frac{x^2 - 4x + 4}{3x^2 - 12} \quad (34)$$

$$\frac{9x^2 - 12x + 4}{6x - 4} \quad (35)$$

$$\frac{25c^2 - 20cb + 4b^2}{50c^2 - 8b^2} \quad (36)$$

$$\frac{a^2 + 7a + 10}{a^2 + 3a + 2} \quad (37)$$

$$\frac{m^2 - 3m - 10}{m^2 - 25} \quad (38)$$

$$\frac{x^2 - 5x - 6}{x^2 - 8x + 12} \quad (39)$$

$$\frac{2a^2 - 8}{a^2 - 5a + 6} \quad (40)$$

$$\frac{5m^2 + 12m + 4}{m^2 - 4} \quad (41)$$

$$\frac{3a^2 - 5a - 2}{3a^2 - 12} \quad (42)$$

$$\frac{5m^2 + 9m - 2}{m^2 + 5m + 6} \quad (43)$$

$$\frac{+3a^3b + 3ab^2 + b^3}{a^2 - b^2} \quad (44)$$

$$\frac{3 - 9a^2 + 27a - 27}{a^2 - 6a + 9} \quad (45)$$

$$\frac{1^3 - 3m^2 + 3m - 1}{n - 1)(m^2 - 1)} \quad (46)$$

$$\frac{a^3 + 8}{a^2 - 2a + 4} \quad (47)$$

$$\frac{a^3 - 27}{a^2 - 9} \quad (48)$$

$$\frac{ab + ac}{k(b + c)} \quad (17)$$

$$\frac{mx - ma}{3x - 3a} \quad (18)$$

$$\frac{a^2 - am}{bm - ba} \quad (19)$$

$$\frac{a^3 - a^2}{1 - a} \quad (20)$$

$$\frac{3a^2b - 6a^3}{4b - 3a} \quad (21)$$

$$\frac{mb + mb^2 + m^2b}{3 + 3b + 3m} \quad (22)$$

$$\frac{am^2 + mb^2 - m^2c}{10m + 5b - 5c} \quad (23)$$

$$\frac{ab + ac - k^2b - k^2c}{cmb + mc^2} \quad (24)$$

$$\frac{5am + 2ac - 2bm - bc}{8ax - 3xb} \quad (25)$$

$$\frac{a^2 - 9}{a - 3} \quad (26)$$

$$\frac{x^2 - 16}{x + 4} \quad (27)$$

$$\frac{25 - x^2}{x + 5} \quad (28)$$

$$\frac{9a^2 - 4b^2}{3a - 2b} \quad (29)$$

$$\frac{x^3 - 9x}{2x - 6} \quad (30)$$

$$\frac{2m^2 - 50}{6m + 30} \quad (31)$$

$$\frac{x^2 - 6x + 9}{x^2 - 3x} \quad (32)$$

$$\frac{8m}{2} \quad (1)$$

$$\frac{6a}{3a} \quad (2)$$

$$\frac{10ab}{3a} \quad (3)$$

$$\frac{-30bx}{5x} \quad (4)$$

$$\frac{-18abc}{-6bc} \quad (5)$$

$$\frac{9x}{36xc} \quad (6)$$

$$\frac{21am^2}{3am} \quad (7)$$

$$\frac{-30x^3y^5}{6x^2y^4} \quad (8)$$

$$\frac{18a^3x^4}{3a^3x^2} \quad (9)$$

$$\frac{54m^2a^3x}{-9m^2a^4} \quad (10)$$

$$\frac{3a(b + c)}{2(b + c)} \quad (11)$$

$$\frac{-48m^4(x^3 - c)}{-12m(x^3 - c)} \quad (12)$$

$$\frac{3x^2(a - 3b)}{6x^3(a - 3b)} \quad (13)$$

$$\frac{x - 3}{3 - x} \quad (14)$$

$$\frac{a(b - c)}{c - d} \quad (15)$$

$$\frac{5a^2(2x - a)}{-a(a - 2x)} \quad (16)$$

כפל וחלוקה של שבירים אלגבריים

פשט את הביטויים וציין את תחום ההצבה:

- $$\frac{(x-3)(x^2-7x+10)}{x^2-8x+15} \quad (80)$$
- $$\frac{a^2-5a+4}{a^2-16} : \frac{a^2-4a+3}{a^2-a-6} \quad (81)$$
- $$\frac{+9m+14}{(a-3)^2} : \frac{3m^2-12}{a^2-5a+6} \quad (82)$$
- $$\frac{a^2+6a+5}{a^2-1} : \frac{1}{3a^2-8a+5} \quad (83)$$
- $$\frac{-25}{m-6} : \frac{9a^2+30a+25}{m^2-36} \quad (84)$$
- $$\frac{^2-7a+2}{a^2-1)^2} : \frac{1}{a^2+2a+1} \quad (85)$$
- $$\frac{(x^2-9)^2}{(x-3)^2} : \frac{1}{x^2+5x+6} \quad (86)$$
- $$\frac{(a+2b)^2}{c^3} : \frac{c^2}{a+2b} \quad (65)$$
- $$\frac{(6a(b+c))}{5m^2} : \frac{(-15m)}{3b+3c} \quad (66)$$
- $$\frac{mx-3x}{14a^2} : \frac{7a^3}{m^2-3m} \quad (67)$$
- $$\frac{2a+4b}{3x} : \frac{6a^2+12ab}{9x^4a} \quad (68)$$
- $$\frac{a^2-9}{b+2} : \frac{3b+6}{-a+3} \quad (69)$$
- $$\frac{a^2+4a+4}{3x^3} : \frac{x^4}{a^2-4} \quad (70)$$
- $$\frac{a^2+3ab}{2b} : \frac{2a-6b}{a^2-9b^2} \quad (71)$$
- $$\frac{m^2+5am}{3c} : \frac{2m^2-50a^2}{6m-30a} \quad (72)$$
- $$\frac{6a^2-54}{6a-12} : \frac{a^2-6a+9}{5ax-10x} \quad (73)$$
- $$\frac{am+bm}{a^2+2ab+b^2} : \frac{a^2-b^2}{am-bm} \quad (74)$$
- $$\frac{3ax+bx}{9a^2+6ab+b^2} : \frac{9a^2-b^2}{3ax-bx} \quad (75)$$
- $$\frac{a^2+3a+2}{a^2-4} : \frac{a-2}{a+2} \quad (76)$$
- $$\frac{m^2-6m+5}{m^2-4} : \frac{m+2}{m-5} \quad (77)$$
- $$\frac{a^2-3a-10}{a-1} : \frac{a^2+4a-5}{a^2-25} \quad (78)$$
- $$\frac{2m^2+m-3}{2m^2+17m+21} : \frac{3m+21}{m-1} \quad (79)$$
- $$5 : \frac{a}{b} \quad (50)$$
- $$\frac{m}{x} : \frac{c}{a} \quad (51)$$
- $$\left(\frac{-3a}{b^2}\right) : \left(\frac{-4c}{m}\right) \quad (52)$$
- $$\frac{7a^2}{bc} : \frac{3a}{5b^2} \quad (53)$$
- $$\frac{8x^2y^2}{5m^2bc} : \frac{(-6xy^3)}{7c^3m} \quad (54)$$
- $$\frac{a}{b} : \frac{m}{k} \quad (55)$$
- $$\frac{6a}{b} : 5 \quad (56)$$
- $$2c^2 : \frac{b}{3m} \quad (57)$$
- $$\frac{4a^2}{3b^4} : \frac{b}{2a} \quad (58)$$
- $$\frac{6m^2}{7c} : 14c \quad (59)$$
- $$\frac{5a^3}{b^2} : \frac{2b^3}{15a^2} \quad (60)$$
- $$\frac{-10m}{3c^2} : \frac{18c^4}{-5m^2} \quad (61)$$
- $$\frac{18a^3b^3}{7m^5c} : \frac{21mc^2}{54a^3b} \quad (62)$$
- $$\frac{3x^2}{y} : \frac{b}{y^2} \quad (63)$$
- $$\frac{-12a^3b^2}{m^4} : \frac{6a^3b^2}{m^5} \quad (64)$$