



Raccolta di espressioni con frazioni e numeri decimali (\mathbb{Q}^+)

Expressions with Rational Numbers & Periodic Decimal Expansions

1. $0,(5)^2 - 0,(4)^2 =$ $\left[\frac{1}{9}\right]$
2. $1 - 0,5 \cdot (1 - 0,5 + 0,(3)) =$ $\left[\frac{7}{12}\right]$
3. $(0,(3) + 2,75) : 8,(2) =$ $\left[\frac{3}{8}\right]$
4. $(0,(3) + 0,6) : 1,4 =$ $\left[\frac{2}{3}\right]$
5. $(3 + 0,5) \cdot (0,(6) - 0,(3)) + 0,(3) =$ $\left[\frac{3}{2}\right]$
6. $[0,5 \cdot (0,5 + 0,25) + 0,8] \cdot 2 =$ $\left[\frac{47}{20}\right]$
7. $[(2 - 0,4) \cdot 0,75 - (0,65 - 0,6) : 0,75] : (1,25 - 0,91(6)) =$ $\left[\frac{17}{5}\right]$
8. $0,75 \cdot [2 \cdot (1 - 0,(3) - 0,5) + 3 \cdot (0,(6) - 0,5 + 0,1(6))] =$ $[1]$
9. $0,(1) + 0,(6) \cdot 0,4(6) \cdot 1,25 =$ $\left[\frac{1}{2}\right]$
10. $(0,4 + 0,(7) - 0,15) \cdot 1,2 - 0,8(3) =$ $\left[\frac{7}{30}\right]$
11. $[(0,15 + 0,(6)) \div 0,4(6) + 1,35 \cdot 0,(5)] \div [1 + 1,5] =$ $[1]$
12. $17 \div [(1 - 0,(8)) \cdot (1 + 0,(8))] = 17 \div [(1 - 0,\bar{8}) \cdot (1 + 0,\bar{8})] =$ $[81]$
13. $3,6 \cdot 0,(1) + 2,(1) \div 0,8(3) - 0,9(3) =$ $[2]$
14. $4 - \frac{47}{18} \div (1,1 - 0,0(2) - 0,(5)) \cdot (1 + 0,(2) - 0,(4) + 0,0(2)) =$ $[0]$
15. $(1 + 0,(2) + 0,0(2) - 0,(4)) \div (1,1 - 0,(5) - 0,0(2)) \div \frac{18}{47} =$ $[4]$
16. $(0,24 \cdot 2,(3) + 1,8 \cdot 0,0(5) + 0,45 \cdot 4,(6)) \div 4,6 =$ $\left[\frac{3}{5}\right]$
17. $(2,4 - 0,6) \div \left(0,(6) \cdot 1,3(5) - \frac{50}{135}\right) \div (1 + 0,35) =$ $\left[\frac{5}{2}\right]$
18. $0,75 + (0,4(6) + (0,6 - (0,3 \cdot 0,(6))^2 - 0,4^2) \div 0,5(3) - 0,9) =$ $\left[\frac{16}{15}\right]$
19. $\{0,8(3) - [0,(6) + (0,75 - 0,(4)) - (1 - 2,(3) \cdot 0,25)] + 0,(6) \div 0,(8)\} \cdot 0,(972) =$ $[1]$
20. $[(1,(6) \cdot 0,3 - 0,8(3) \cdot 0,6) + 1] \div 0,08(3) =$ $[12]$



21. $(0,375 + 0, (3)) \cdot 0,96 - 0,28 =$ $\left[\frac{2}{5} \right]$
22. $\left[(3 + 0, (6)) \div (5 + 0,5)^2 + 0, (21) \right] \cdot 0, (27) =$ $\left[\frac{1}{11} \right]$
23. $\{ [1 + (0, (6) - 0,25) \cdot 1,2] \div [(1,5 - 0,75) \div 0,75] \} \div 1, (3) =$ $\left[\frac{9}{8} \right]$
24. $\{ [1 + (0, (6) - 0,25) \cdot 1,2] \div [(1,5 - 0,75)^2 \div 0,75] \} \div 1, (3) + (11, (3) - 3, (3)) =$ $\left[\frac{19}{2} \right]$
25. $[2 - (0, (6) + 0,5)] \div 0, (3) - 1,5 =$ $\left[\frac{1}{6} \right]$
26. $0, (6) - [(9, (3) \cdot 0,1(6) - 0,3(7) \cdot 2,5) \cdot 1, (63)] \cdot (2,5(6) - 1,9) =$ $[0]$
27. $\{ [(4, (6) + 1, (8)) \div 6, (5) + (3, (4) + 0, (6))] \} \div 5, (1) =$ $[1]$
28. $(2 - 0,5) - \{ [3 \cdot (1,8(3) - 1,75)] \div [1 - (2,5 - 0,75) \div 4,2] \} \cdot 1,4 =$ $\left[\frac{9}{10} \right]$
29. $(2 - 0,4 + 0, (6)) \cdot (0,8(3) + 1,25) \div 1,7 =$ $\left[\frac{25}{9} \right]$
30. $(1 + 0,5) + (0, (3) - 0,25) \cdot (1 + 0,5) - (0,75 - 0, (6)) : (2 - 0, (6)) =$ $\left[\frac{25}{16} \right]$
31. $\{ [3,6(4) - 2,8(3)] : 1,6(2) + 0,25 \} : 1,8 - 0, (3) =$ $\left[\frac{25}{16} \right]$
32. $0, (027) \cdot [0, (4) : 0,1(7) - 0, (81)] =$ $\left[\frac{1}{22} \right]$
33. $(1,2(6) + 1,3) \cdot \left(0, (27) - \frac{1}{7} \right) =$ $\left[\frac{1}{3} \right]$
34. $(1 + 0,5) + (0, (3) - 0,25) \cdot (1 + 0,5) - (0,75 - 0, (6)) : (2 - 0, (6)) =$ $\left[\frac{25}{16} \right]$
35. $0,5 + 0,08(3) + 0,2 =$ $\left[\frac{47}{60} \right]$
36. $2 : 0, (6) - (0,5 - 0,125 : 0,5)^2 =$ $\left[\frac{47}{16} \right]$
37. $(0,8 : 1,4) \cdot (1 - 0,5)^3 + 0,5 : [(1 - 0, (3))^2 : 0, (6)^2 - (1 - 0, (6))^2] =$ $\left[\frac{32}{7} \right]$
38. $(0,5 + (0,5 + (0,5 + 0, (3)) \cdot 0,8)) \cdot 0, (4) - 0,5 =$ $\left[\frac{13}{54} \right]$
39. $3,5 : (0, (6) - 0, (3) + 1, (2)) + 0, (3) =$ $\left[\frac{13}{12} \right]$
40. $1 - [(0,6 + 0, (6) \div 1, (3)) \cdot 3, (3) - 2] \div (1 + 0, (6)) =$ $[0]$
41. $[1,0(6) \cdot 5,625 - (0,375 + 0,5 - 0,75) \cdot 1, (3)] \cdot 0,6 - (1 - 0,5) =$ $[1]$



42. $(2,3 - 1, (6) - 0, (4)) : (1 - 0,4(3)) =$ $\frac{1}{3}$

43. $(1, (2) + 0,0(2) - 0, (4)) : (1 - 0,2) =$ [1]
