Adding & Subtracting Fractions

(Warm-Up) Find each sum.

1) \(\frac{5}{3} + \frac{11}{6}\)

2) \(\frac{1}{4} + \frac{5}{3}\)

3) \(\frac{4}{7} + 3 \frac{1}{2}\)

4) \(3 \frac{5}{6} + 2 \frac{1}{2}\)

(Warm-Up) Find each difference.

5) \(\frac{5}{3} - \frac{1}{3}\)

6) \(\frac{2}{3} - \frac{1}{8}\)

7) \(1 \frac{5}{6} - \frac{3}{2}\)

8) \(3 \frac{1}{6} - 2 \frac{5}{7}\)

(Basic) Find each sum.

9) \((-\frac{2}{5}) + \frac{1}{8}\)

10) \((-\frac{5}{3}) + (-\frac{4}{5})\)
11) \( \frac{1}{2} + \left( -\frac{6}{5} \right) \)  

12) \( \left( -\frac{3}{2} \right) + \left( -\frac{5}{7} \right) \)

13) \( \frac{6}{7} + \left( -\frac{4}{5} \right) \)  

14) \( \left( -\frac{3}{8} \right) + \frac{3}{8} \)

(Basic) Find each difference.

15) \( \frac{3}{4} - \frac{5}{4} \)  

16) \( \left( -\frac{7}{4} \right) - \frac{1}{6} \)

17) \( 2\frac{1}{2} - \left( -\frac{1}{3} \right) \)  

18) \( \frac{3}{5} - 1\frac{5}{8} \)

19) \( 3\frac{3}{4} - \left( -1\frac{3}{4} \right) \)  

20) \( \left( -2\frac{2}{3} \right) - 3\frac{2}{3} \)
(Intermediate) Evaluate each expression.

21) \((-\frac{3}{4}) - (-\frac{5}{4})\) 

22) \((-\frac{8}{7}) + \frac{1}{4}\) 

23) \((-\frac{1\frac{1}{4}}{4}) + (-\frac{9}{8})\) 

24) \((-4) - (-\frac{4}{3})\) 

25) \((-1\frac{2}{3}) + (-1\frac{7}{8})\) 

26) \(1\frac{5}{8} - \frac{3}{7}\) 

27) \((-2\frac{2}{3}) + \frac{1}{4}\) 

28) \(3\frac{7}{8} + (-1\frac{7}{8})\) 

29) \(3\frac{2}{7} + (-2\frac{1}{5})\) 

30) \((-7) - (-\frac{11}{6})\) 

31) \((-1) - (-1\frac{2}{3})\) 

32) \(1\frac{1}{5} - 2\frac{3}{4}\)
(Advanced) Evaluate each expression.

33) \(1 + \frac{3}{5} - \left(-\frac{4}{3}\right)\)

34) \((-1) + \left(-\frac{3}{2}\right) - \frac{3}{7}\)

35) \(2 - \frac{8}{5} + \frac{3}{4}\)

36) \(-\frac{3}{2} + 2 - \left(-\frac{2}{3}\right)\)

37) \(\frac{1}{3} + \left(-\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{2}{5}\right)\)

38) \(-\frac{7}{5} - \frac{1}{4} + \frac{1}{2} + (-2)\)

39) \left(-\frac{4}{3}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right) - \left(-\frac{3}{5}\right) + \frac{5}{3}\)

40) \(2\frac{3}{5} + \left(-\frac{1}{2}\right) - 1 + \frac{2}{3}\)

41) \(1 + \left(-\frac{7}{4}\right) - \left(-\frac{1}{3}\right) + (-2)\)

42) \(-\frac{8}{5} + \frac{1}{2} - \left(-\frac{1}{2}\right) - \left(-\frac{3}{2}\right)\)