

Worksheet 2.50

Simplify each expression.

1)
$$\frac{8x + 7 + x - 4}{9x + 3}$$

3)
$$\frac{3n - 9 + 9n}{12n - 9}$$

5)
$$\frac{9(v - 10)}{9v - 90}$$

7)
$$\frac{-4(8 + 6p)}{-32 - 24p}$$

9)
$$\frac{2(9 + 10n)}{18 + 20n}$$

11)
$$\frac{-4(-4p + 1)}{16p - 4}$$

13)
$$\frac{10n + 9(7 + 10n)}{100n + 63}$$

15)
$$\frac{9(-8 + 4x) + 8x}{-72 + 44x}$$

17)
$$\frac{-3(10p - 5) - 7}{-30p + 8}$$

19)
$$\frac{7(x + 3) + 10}{7x + 31}$$

21)
$$\frac{4(1 + n) - 9(5n + 3)}{-23 - 41n}$$

23)
$$\frac{-10(6n + 3) - 6(10 - 6n)}{-24n - 90}$$

2)
$$\frac{x + 7 + 10x - 7}{11x}$$

4)
$$\frac{3 + 9x + 8x + 3}{6 + 17x}$$

6)
$$\frac{4(1 + 5n)}{4 + 20n}$$

8)
$$\frac{-5(m + 10)}{-5m - 50}$$

10)
$$\frac{9(9k + 5)}{81k + 45}$$

12)
$$\frac{-5(x - 1)}{-5x + 5}$$

14)
$$\frac{8r + 4(-10r - 5)}{-32r - 20}$$

16)
$$\frac{-2(v - 1) - 10}{-2v - 8}$$

18)
$$\frac{-8(6m - 8) + 10}{-48m + 74}$$

20)
$$\frac{-9(3 - 3a) + 5}{-22 + 27a}$$

22)
$$\frac{-7(8 - 5m) - (1 + 2m)}{-57 + 33m}$$

24)
$$\frac{8(8 - 5x) - 7(-x + 6)}{22 - 33x}$$