Using Distributive Property in Algebraic Expressions

Simplify the given expressions.

① $-2(-4x + 5) + 6x$

② $7x + 3(-2x + 3)$

③ $5(-3x + 7) + 5(x - 1)$

④ $-9(1 - 10x) - 2(3x + 9)$

⑤ $4(2m + 3) + 6m + 5$

⑥ $6y - (y + 5y) + 3y$

⑦ $7 - 8(-2 - 5x)$

⑧ $-9x(-9 + 6x) - 5x(7 + 4x)$

⑨ $-p - 5(-6 - 7p)$

⑩ $-4(1 - 8x) - 9(-10x - 1)$

Using Distributive Property in Algebraic Expressions

Answers

1) $-2(-4x + 5) + 6x$

$10x - 10$

2) $7x + 3(-2x + 3)$

$x + 9$

3) $5(-3x + 7) + 5(x - 1)$

$-10x + 30$

4) $-9(1 - 10x) - 2(3x + 9)$

$84x - 27$

5) $4(2m + 3) + 6m + 5$

$14m + 17$

6) $6y - (y + 5y) + 3y$

$3y$

7) $7 - 8(-2 - 5x)$

$23 + 40x$

8) $-9x(-9 + 6x) - 5x(7 + 4x)$

$46x - 74x^2$

9) $-p - 5(-6 - 7p)$

$30 + 34p$

10) $-4(1 - 8x) - 9(-10x - 1)$

$122x + 5$