

Förenkla uttryck 4

Att förenkla ett matematiskt uttryck betyder att man lägger ihop *variabeltermerna* för sig och de *konstanta termerna* för sig.

$$-10 + 7y + 2x + 15 + 2y + 6x - 2$$

Uttrycket kan förenklas på följande sätt:

$$\begin{aligned} & -10 + 7y + 2x + 15 + 2y + 6x - 2 \\ & = 8x + 7y + 3 \end{aligned}$$

Förenkla följande uttryck.

1. $5y + 6x + 4 - 5 + 4x - 3y + 16$

2. $10x + 14 + 8y - 3x - 3 + y + 8x - 6 + 11y$

3. $y + 16 - 5x - 18x + 10 + 4y + 24x + 2x + 10$

4. $26 - 18 + 5y + 7x - 5 - 4x + 6 + 8y$

5. $12x - 6 - 5 - 6x + 17y + 30 + 9 - 4x - 2x - 2 - 8y$

6. $3x + 1 + 6y + 12 - 3x + 2 - 4y$

7. $30 + 6 - 12x - 8x + y + 5 - 1 - 4x - 2x + 10$

8. $15y + 9x + 3 - 2y + 6x - 8 - x + 12$

9. $y + 18x - 5 + 3x + 2 - 13x + 8y + 4 + 5x$

10. $23x + 6x - 4x + 9 - 8 - 20x + 7x$

1. $10x + 2y + 15$
2. $15x + 20y + 5$
3. $3x + 5y + 36$
4. $3x + 13y + 9$
5. $9y + 26$
6. $2y + 15$
7. $-26x + y + 50$
8. $14x + 13y + 7$
9. $9y + 13x + 1$