



Умножение на многочлен с многочлен



ЧАСТ I – Избери верния отговор (лесно ниво)

1. Намери:

$$(x + 1)(x + 2)$$

А) $x^2 + 3x + 2$

Б) $x^2 + 2x + 1$

В) $x^2 + x + 2$

Г) $x^2 + 4$

2. Намери:

$$(y - 3)(y + 3)$$

А) $y^2 + 9$

Б) $y^2 - 9$

В) $y^2 + 6y + 9$

Г) $y^2 - 6y + 9$

3. Намери:

$$2x(x + 5)$$

А) $2x^2 + 5$

Б) $2x^2 + 10x$

В) $x^2 + 10x$

Г) $2x^2 + 10$





Умножение на многочлен с многочлен



ЧАСТ II – Попълни (средно ниво)

4. Реши израза:

$$(2x - 1)(x^2 + 3)$$

.....

5. Реши израза и съкрати подобните членове:

$$(x + 2)(x^2 + x + 1)$$

.....

ЧАСТ III – По-сложни задачи (трудно ниво)

6. Намери:

$$(x + y)(x + y + z)$$

7.

Намери:

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





Умножение на многочлен с многочлен

✓ Ключ с верни отговори

Част I:

1 → А) $x^2 + 3x + 2$

2 → Б) $y^2 - 9$

3 → Б) $2x^2 + 10x$

Част II:

4 → $2x^3 - x^2 + 6x - 3$

5 → $x^3 + 3x^2 + 3x + 2$

Част III:

6 → $x^2 + 2xy + y^2 + xz + yz$

7 → $x^3 - 7x + 6$