

**Преобразование
целых выражений.**

Целые выражения:

$$3,5x^2y-4xy^2+10x-0,5y$$

$$\frac{2}{3}a^3bc^2$$

Не являются целыми выражениями:

$$x+\frac{7}{1-x}-5(x-1)$$

$$y+\frac{8+y}{y^2}+4(y-8)$$

Любое целое выражение можно представить в виде многочлена.

а)

$$(x^2+2)^2-(x-2)(x+2)(x^2+4)=(x^4+4x^2+4)-(x^2-4)(x^2+4)=x^4+4x^2+4-x^4+16=4x^2+20$$

б)

$$(x+1)(x+2)-(x-3)(x+4)=6$$

$$(x^2+3x+2)-(x^2+x-12)=6$$

$$x^2+3x+2-x^2-x+12=6$$

$$2x=-8$$

$$x=-4$$

Найти сумму или разность:

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{16} =$$

$$15^2 =$$

$$(-14)^2 =$$

$$5,36 - 16,07 : 1 \frac{1}{4} =$$

$$2 \frac{1}{20} - 5 \frac{7}{80} =$$

$$3 \frac{3}{4} + 6 \frac{5}{12} =$$

$$7,8 * 6,5 =$$

$$0,1616 : 0,04 =$$

Каков корень уравнения?



а) $x+2=3$



б) $x+2=x+3$

в) $x+2=2x-x+2$

г) $(x+2)(x+3)=0$

е) $|x|=4$

