Superikale Yp-me

$$X = -1$$

$$4x = -2$$

KBOLPHOLTHUR Yn-we

Surbappointee yp-ue x4+2x2+ 8=0 x2= + (3A mena) £2+2++8

$$X^{4}-10X^{3}+35X^{2}-50X+24=0$$
 $X=\pm 1; X=\pm 2; X=\pm 3; X=\pm 4; X=\pm 2;$
 $X=-1; X=-2; X=3; X=4$

$$(x-1)(x-4)(x^2-5x+6)=0$$

$$\mathcal{D} = 25 - 4.1.6 = 25 - 24 = 1$$

$$X = \frac{5+1}{2} = \frac{6}{2} = 3 \quad (X-3)(X-2)$$

$$X = \frac{5-1}{2} = \frac{4}{2} = 2$$

$$(X-1)(X-4)\cdot(X-3)\cdot(X-2)=0$$

$$X-1=0$$
 $X-Y=0$ $X-3=0$ $X^2=0$ $X=1$ $X=1$ $X=1$ $X=1$

Тема Многочлены.

Вспомнить схему Горнера, деление многочлена на многочлен

2. Решите уравнение $x^3 - 11x^2 + 24x + 36 = 0$.

1. Вычислите:

a)
$$\sqrt[5]{1024 \cdot \frac{1}{243}}$$
;

B)
$$\sqrt[6]{12-4\sqrt{5}}\cdot\sqrt[6]{12+4\sqrt{5}}$$
;

6)
$$\sqrt[6]{\frac{8}{0,125}}$$
;

r)
$$\left(-\frac{1}{3}\sqrt[6]{18}\right)^6$$
.

$$a) = \sqrt[5]{1024 \cdot \frac{1}{243}} =$$

$$=\sqrt[5]{\frac{1024}{243}}=$$

$$=\frac{4}{3}$$

r)
$$\left(-\frac{1}{6}\sqrt{18}\right)^{6}$$

$$= \sqrt[6]{(12-4\sqrt{5})\cdot(12+4\sqrt{5})} = 6\sqrt{144-80} = \sqrt[6]{64} = 2$$

$$\frac{2}{2}\left(-\frac{1}{3}.6\sqrt{18}\right)^{6} = \frac{1}{3}.6\sqrt{18} = \frac{1}{3}$$

$$= \left(-\frac{1}{3}\right)^{6}.6\sqrt{18} = \frac{1}{3}$$

$$=\frac{1}{229}\cdot18-\frac{18}{729}$$

2. Упростите выражение, считая, что переменные принимают только положительные значения:

a)
$$\sqrt[5]{\frac{5m^8}{n^7}}: \sqrt[5]{\frac{160n^8}{m^{12}}};$$

a)
$$\sqrt[5]{\frac{5m^8}{n^7}}$$
 : $\sqrt[5]{\frac{160n^8}{m^{12}}}$; 6) $\sqrt[3]{x^{-2}} \cdot \sqrt[4]{x^3}$: $\sqrt[6]{\sqrt{x^{25}}}$.

$$\sqrt{\frac{5m^{2}}{n^{2}} \cdot \frac{160n^{3}}{m^{2}}} = \sqrt{\frac{5m^{8} \cdot m^{12}}{h^{7}}} = \sqrt{\frac{5m^{8} \cdot m^{12}}{h^{7} \cdot 160n^{9}}} = \sqrt{\frac{5m^{8} \cdot m^{12}}{h^{7} \cdot 160n^{9}}$$

$$-5\sqrt{\frac{5m^{20}}{160n^{15}}} = 5\sqrt{\frac{5}{160}} \cdot 5\sqrt{\frac{m^{20}}{n^{15}}} =$$

$$=\sqrt[4]{\frac{1}{32}}\cdot\frac{m^4}{n^3}=\frac{1m^4}{2n^3}$$

1. Вычислите:

a)
$$361^{-\frac{1}{2}} \cdot (216^{\frac{1}{3}} + 343^{\frac{2}{3}} - 125^{\frac{1}{3}});$$

$$6) \frac{27^{0.7}}{(9^{0.6} \cdot 81^{-\frac{1}{4}})^{0.5}}.$$

2. Упростите выражение:

a)
$$(64a^{-9})^{-\frac{2}{3}}$$
; 6) $\frac{(a^{2,5} \cdot a^{-\frac{1}{6}})^{\frac{1}{3}}}{a^{-1\frac{2}{9}}}$.

$$y = x^{2} - 6|x| + 5$$

$$y = x^{2} - 6x + 5$$

$$x > 0$$

$$y = x^{2} + 6x + 5$$

$$x > 0$$

$$x^{2} - 6 \cdot |x|$$

$$-|x| + |x|$$

$$-x + x$$

$$y = x^{2} - 6x + 5$$

$$x | 1 | 0 | 1$$

$$y | 0 | 5 | -3$$

$$x | -\frac{b}{2a}$$

$$y = x^{2} - 6x + 5$$

$$x | 1 | 0 | 1$$

$$x$$

$$9 = 1 - 4 \cdot (-2) = 1 + 8 - 9$$

$$-1 + 8 - 9$$

$$+ = -1 + 9 = 4$$

$$+ = -1 - 9 = -5$$

$$X^{2} + 2X = t$$
 $X = -1 \pm \sqrt{5}$
 $X = -5$
 $X = -5$
 $X^{2} + 2X = -5$
 $X^{2} + 2X = 9$
 $X^{2} + 2X + 5 = 0$
 $X^{2} + 2X - 9 = 9$
 $X = 9 - 9 - 9 - 9 = 9$

$$X + LX + 3 - 0$$

 $D = 4 - 4.5 - 4 - 10 = 20$
 $= -16$
 $X = -2 + 10 = 20$
 $X = -2 + 10 = 20$

- 4-12-0 20 ropners ven