

$$r^x(a+1)(a+r) = r^x a + r^x r + a$$

$$r^x a + r^x = r^x a + r - r + a$$

$$r^x a = -1$$

$$a = -\frac{1}{r^x}$$

$$\sqrt{r-\sqrt{r}} + \frac{1}{\sqrt{r-\sqrt{r}}} + r + \sqrt{r+\sqrt{r}} + \frac{1}{\sqrt{r+\sqrt{r}}} + r$$

$$\frac{1}{\sqrt{r-\sqrt{r}}} \times \frac{\sqrt{r+\sqrt{r}}}{\sqrt{r+\sqrt{r}}} = \sqrt{r+\sqrt{r}}$$

$$r\sqrt{r-\sqrt{r}} + r\sqrt{r+\sqrt{r}} + r$$

$$r(\underbrace{\sqrt{r-\sqrt{r}} + \sqrt{r+\sqrt{r}}}_A) + r = r\sqrt{4} + r$$

$$A^2 = r-\sqrt{r} + r+\sqrt{r} + r = 4 \quad A = \sqrt{4}$$

$$r(rf(n) - rf(-n)) = f(n^2 - n)$$

$$rf(n) - rf(-n) = \frac{1}{r}n^2 - n$$

$$r(rf(-n) - rf(n)) = f(n^2 + n)$$

$$rf(-n) - rf(n) = \frac{1}{r}n^2 + n$$

$$\frac{1}{r-\sqrt{r}} \times \frac{\sqrt{r+\sqrt{r}}}{\sqrt{r+\sqrt{r}}} = \sqrt{r+\sqrt{r}}$$

$$r\sqrt{r-\sqrt{r}} + r\sqrt{r+\sqrt{r}} + f$$

$$r \left(\frac{\sqrt{r-\sqrt{r}} + \sqrt{r+\sqrt{r}}}{A} \right) + f = r\sqrt{r} + f$$

$$A^2 = r - \sqrt{r} + r + \sqrt{r} + r = 4 \quad A = 2\sqrt{r}$$

$$r(f(x) - rf(-x)) = f(x^2 - x)$$

$$rf(x) - rf(-x) = \Lambda x^2 - rx$$

$$r(f(-x) - rf(x)) = f(x^2 + x)$$

$$rf(-x) - rf(x) = r(x^2 + x)$$

$$-df(x) = r(x^2 + x)$$

$$f(x) = -rx^2 - \frac{1}{2}x$$

$x=0$

$$rf(0) = r^{m-1}$$

$$x=1 \quad + rf(0) = 1/r + r^m + r^{m-1}$$

$$rf(0) = \frac{dm+1}{4}$$

$$\frac{dm+1}{r} = \frac{r^{m-1}}{r}$$

$$rf(0) = r^{m-1}$$

$$am - r^2 dm + 1$$

$$r_m \geq 1$$

$$m \leq \frac{1/r}{f} = f/r$$

$$f(0) = \frac{rd}{r}$$

$$f(-1) + f(-1) = \frac{r+1r+r}{-1}$$

$$rf(-1) = -1/r$$

$$r(f(x) - rf(-x)) = rx^2 - x$$

$$rf(x) - 4f(-x) = \Delta x^2 - rx$$

$$r(f(-x) - rf(x)) = rx^2 + x$$

$$4f(-x) - 9f(x) = 1rx^2 + rx$$

$$-df(x) = rx^2 + x$$

$$f(x) = -rx^2 - \frac{1}{d}x$$

...

$$rf(0) = r^{m-1}$$

$$x = -r \quad + 4f(0) = 4 + r^m + r^{m-1}$$

$$4f(0) = \frac{dm+1d}{4}$$

$$\frac{dm+1d}{r} = \frac{r^{m-1}}{r}$$

$$4f(0) = r^{m-1}$$

$$am - r^2 dm + 1d$$

$$r^m = 1$$

$$m = \frac{1}{r} = r/d$$

$$f(0) = \frac{rd}{r}$$

$$f(-1) + f(-1) = \frac{r+1r+r}{-1}$$

$$rf(-1) = -1$$

$$f(-1) = -a$$

$$1-x \geq 0 \quad x \leq 1$$

$$(1-x)^r \geq 0 \quad x \leq 1$$

$$f(0) = g(x) = 0$$

$$f(-1) = g(-1) = -rv$$

$$D_f, D_g$$

$$f(x) = \sqrt{(1-x)(1-x)} = -\sqrt{(1-x)^2}$$

$$g(x) = -\sqrt{1-x^2}$$

این جمله را می توانیم بنویسیم به صورت $\sqrt{1-x^2}$ و می توانیم بنویسیم به صورت $\sqrt{1-x^2}$

$$f(x) = g(x) \quad , \quad x \in [-1, 1]$$

$$x \geq 0$$

$$\left. \begin{matrix} x \geq 0 \\ x \geq 0 \end{matrix} \right\} D_f = D_g$$

$$f(x) = \sqrt{x(x^2)} = \sqrt{x^3}$$

$$g(x) = \sqrt{x}$$

این دو عدد را انتخاب کنیم

مجموعه ها برابر باشند در نتیجه ضابطه ها یکسان عمل می کنند

$$f(0) = g(0) = 0 \quad f(x) = g(x) = 1, \dots$$

$$f(x) = g(x)$$

$$D_f \rightarrow x \geq 0$$

$$D_g \rightarrow x - |x| \geq 0$$

$$x \geq |x|$$

$$x \geq 0$$

$$\left. \begin{matrix} D_f = D_g \\ f(x) = [\sqrt{x}] - [\sqrt{x}] = 0 \end{matrix} \right\} D_f = D_g$$

چون عدد صحیح است از برکت آن را خارج می کنیم

ضابطه ها یکسان عمل می کنند
 $f(x) = g(x)$

$$g(x) = \sqrt{x - |x|} \quad Rg \geq 0$$

عدد را حاصل می گیریم

$$\text{الف) } \frac{f(1) + g(1)}{f(1) - g(1)} = \frac{1 + 1}{1 - 1} = \frac{2}{0} = \infty$$

$$\text{ج) } x = 1 \geq 0$$

$$\text{ب) } \frac{f(2) + g(2)}{f(2) - g(2)} = \frac{2 + 2}{2 - 2} = \frac{4}{0} = \infty$$

تعریف نشده

$$Dg \rightarrow x - |x| \delta_0$$

چون عدد صحیح است پس از هر آنکه آن را خارج می کنیم

یکسان عمل می کند
 $f(x) \leq g(x)$

$$g(x) = \sqrt{x-1} \quad Rg = 0$$

مبدأ حاصل می شود

$$\text{الف) } \frac{f(1)+g(1)}{f(1)-g(1)} = \frac{1+1}{1-1} = \frac{2}{0}$$

$$\text{ج) } 0 \times 120$$

$$\text{ب) } \frac{f(2)+g(2)}{f(2)-g(2)} = \frac{2+2}{2-2} = \frac{4}{0}$$

تعریف نشده

$$\text{الف) } g(x) = \left\{ (1,1), (0,4), \left(\frac{1}{2}, 4\right), \left(-\frac{1}{2}, 2\right), \left(\frac{4}{3}, -1\right) \right\}$$

$$2x-1 \geq 2$$

$$2x \geq 3$$

$$\boxed{x \geq 1.5}$$

$$2x-1 \geq -1$$

$$2x \geq 0$$

$$x \geq 0$$

$$2x-1 \geq 0$$

$$2x \geq 1$$

$$x \geq \frac{1}{2}$$

$$2x-1 \geq -2$$

$$2x \geq -1$$

$$x \geq -\frac{1}{2}$$

$$2x-1 \geq 3$$

$$2x \geq 4$$

$$x \geq 2$$

$$\text{و) } h(x) = \{(2,1), (-2,1), (0,4), (2,-1), (-2,-1)\}$$

$$|x| \geq 2$$

$$x \leq -2 \text{ or } x \geq 2$$

$$|x| \leq 1$$

$$|x| \leq 1$$

$$x \leq 1 \text{ or } x \geq -1$$

$$|x| \geq 2$$

$$|x| \leq 1$$

$$x \leq 1 \text{ or } x \geq -1$$