

18, 100

زمرہ امتداد میں گزرا - A تکلیف

$a^r + r a s a^r - r \rightarrow r a s - r \rightarrow a s - r$ (1)

$g(x) s (x+b) \frac{x^r}{x^r} \rightarrow b s - 1 \rightarrow g(x) \neq x - 1$ (2)

$f(x) s \frac{x^r + a}{x^r - b} \rightarrow \frac{x^r + a}{x^r + 1} \rightarrow \frac{x^r + a}{x + 1} s \rightarrow \frac{x + a}{a} s \rightarrow a s$

$f(1) s \frac{1+1}{1+1} s \frac{1}{1} s$

$r x^r + a x + b \rightarrow x s - 1 \cdot x - a + b s \cdot b - a r - r$ (3)

$\rightarrow b + r a - b r a s \rightarrow a s - r \cdot a s r \cdot b s - r + a \cdot b s - 1$

$\rightarrow f(x) s \frac{f(x)}{f(x) - 1} \rightarrow f(1) s \frac{a}{1}$

$x s - 1 \rightarrow -r - a + b s \cdot b - a s r \cdot b s r + a$ (4)

$-r x^r + a x + b \Delta s \rightarrow a^r + 1 + b s \rightarrow a^r + 1 + a + r s \rightarrow (a+1) s$

$\Delta (x) \rightarrow m^r - r(x) \rightarrow (m-r)(m+r) (x) \rightarrow \frac{-r}{x+r} \rightarrow (r, r)$ (5)

$r - \frac{1}{x^r} \geq 0 \rightarrow r \geq \frac{1}{x^r} \rightarrow \frac{r x^r}{x^r} \geq \frac{1}{x^r} \rightarrow r x^r \geq 1 \rightarrow x^r \geq \frac{1}{r}$ (6)

$\rightarrow x \geq \frac{1}{r} \leq x \leq \frac{1}{r} \cdot [\frac{1}{r}, +\infty) \cup (-\infty, -\frac{1}{r}]$

$\Delta s f m^r - f m s f m (m-1) \rightarrow \frac{1}{x+r} \Delta (x) \cdot (m, 1)$ (7)

$x s \frac{1}{r} \rightarrow 1 + 1 s r + r \rightarrow k s \cdot \left. \begin{matrix} m > 0 \\ a + k s \frac{1}{r} \end{matrix} \right\}$ (8)

$r a - 1 s \rightarrow a s \frac{1}{r}$

$x s - \frac{r}{r} \rightarrow -r a + r s - r + b \rightarrow b + r a s \in \frac{b s^r}{a s r} \cdot \frac{r a s r}{a s r}$ (9)

$x s 1 \rightarrow \frac{a - r}{r + r} s 1 s^r + b \rightarrow b s - r$
 $a - b s r + r s a$
 $x s r \rightarrow r a^r + r a s r \rightarrow a^r + a - r s \rightarrow (a+r)/(a-1) r$
 $a < \frac{1}{r}$ (10)

حل سوال ۵

۱ = x می توانیم مضاعف عبارت باشد:

$$(x-1)^2 = x^2 - 2x + 1 \quad m = -2$$

$$\{-2\} \cup \{-2, 2\} = \{-2, 2\}$$