Задача 1.13(у). Пусть $f(x)$ и $g(x)$ многочлены, A и B множества решений уравнений $f(x)=0$ и $g(x)=0$ соответственно. Выразите, если это возможно, с помощью множеств A и B, операций объединения, пересечения и разности множества решений следующих уравнений:

а) $f(x)\cdot g(x)=0$; $\cup$

б) $\dfrac{f(x)}{g(x)}=0$; $A\setminus B$

в) $f(x)=g(x)$; $A\cap B\cup\{x,\ \}$

г) $(f(x))^2+(g(x))^2=0$. $A\cap B$

$y=x^2+x+5$

$f(x)=x^2+x+5$

ф-ия (от одной) это зависимость одной переменной от другой, при которой каждому значению x соответствует ЕДИНСТВЕННОЕ значение y

$y=x^2$

$y^2=x$ - не ф-ия

$x^2+5x+6=0$

$x^2+6x+9-x-3=0$

$(x+3)^2-(x+3)=0$

$f(x)=ax^n + bx^{n-1} + \ldots + cx + d=(hx^2+kx+u)(h_1x^2+k_1x+u_1)*\ldots*(sx+z)(fx+t)$

$(hx^2+kx+u)(h_1x^2+k_1x+u_1)*\ldots*(sx+z)(fx+t)=0$

$-t/s,\ -t/f$

$g(x)=ax^n + bx^{n-1} + \ldots + cx + d=(hx^2+kx+u)(h_1x^2+k_1x+u_1)*\ldots*(ux+w)(qx+p)$

$(hx^2+kx+u)(h_1x^2+k_1x+u_1)*\ldots*(ux+w)(qx+p)=0$

$-w/u,\ -p/q$

$(hx^2+kx+u)(h_1x^2+k_1x+u_1)*\ldots*(sx+z)(fx+t)*(hx^2+kx+u)(h_1x^2+k_1x+u_1)*\ldots*(ux+w)(qx+p)=0$

$(sx+z)(fx+t)*(ux+w)(qx+p)=0$

$f(2)=0\quad f(3)=0$

$g(3)=0\quad g(5)=0$