

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)  $f(x) \cdot g(x) = 0$ ;

в)  $f(x) = g(x)$ ;

б)  $\frac{f(x)}{g(x)} = 0$ ;

г)  $(f(x))^2 + (g(x))^2 = 0$ .

$f(x)$

$f(x)=0$

$g(x)=0$

а)  $A \cup B$

б)  $A/B$

в)  $A \cap B \cup \{x: f(x)=g(x) \neq 0\}$

г)  $A \cap B$

$f(x)=(x-2)(x-3)(x-1)$

$A\{2;3;1\}$

$g(x)=(x-2)(x-1)$

$B\{1;2\}$

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

