

Математика

Группа №6 «Мастер по лесному х/ву»

преподаватель Давыдова Л.Г.

адрес dawidowa.liubov@yandex.ru

ТЕМА: Графическое решение показательных уравнений

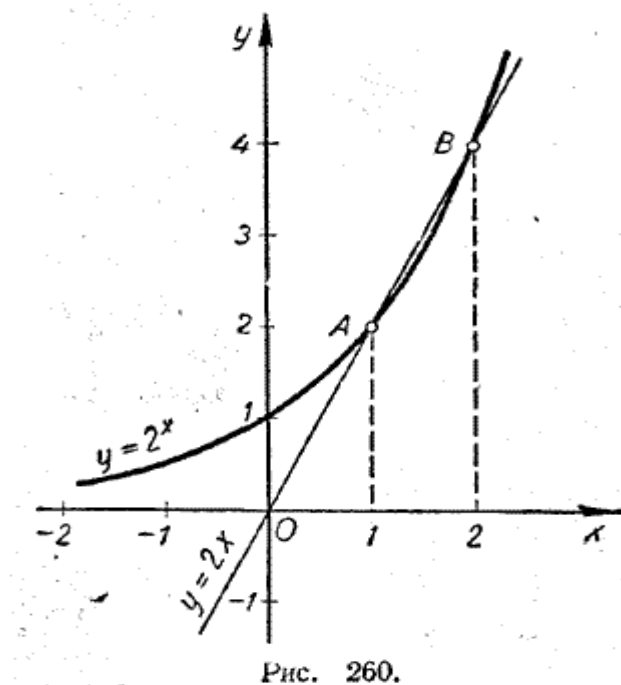
Образец:

1. Решить уравнение $2^x = 2x$.

На одном и том же чертеже (рис. 260) построим графики двух функций

а) $y = 2^x$ б) $y = 2x$. (график- прямая линия.)

Эти графики пересекаются в двух точках: А с абсциссой 1 и В с абсциссой 2. Поэтому данное уравнение имеет два корня: $x = 1$ и $x = 2$.



Задания: Решить графически уравнения

а) $2^x = x + 2$; б) $2^x = x^2$; в) $3^x = 3x$; г) $2^x = 2 - x$

Указание: графики строить по точкам.