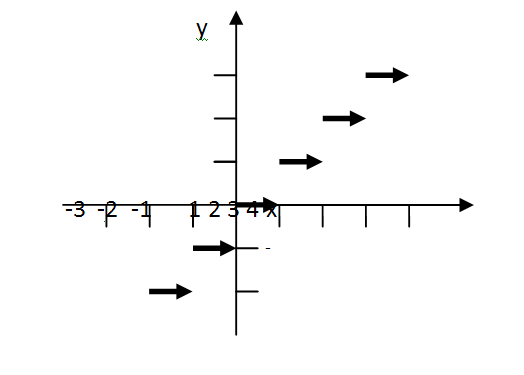
**Функция []**

Функция[] равна наибольшему целому числу, не превосходящему (- любое действительное число).Например

Функция[]имеет «точки разрыва при целых значениях она «изменяется скачком».

На рис.2дан график этой функции, причем левый конец каждого из горизонтальных отрезков принадлежит графику (жирные точки), а правый-не принадлежит .

Попробуйте доказать, что если каноническое разложение числаесть

, то

Аналогичные формулы имеют место для

Зная что, легко определить , например ,сколькими нулями оканчивается число 100! Действительно , пусть 100/=Тогда

и

Следовательно,100делится на (2,т.е. оканчивается двадцатью четырьмя нулями.