

Цілою частиною дійсного числа x називається найбільше ціле число, що не перевищує x . Позначають $[x]$, $\lfloor x \rfloor$, $\text{floor}(x)$.

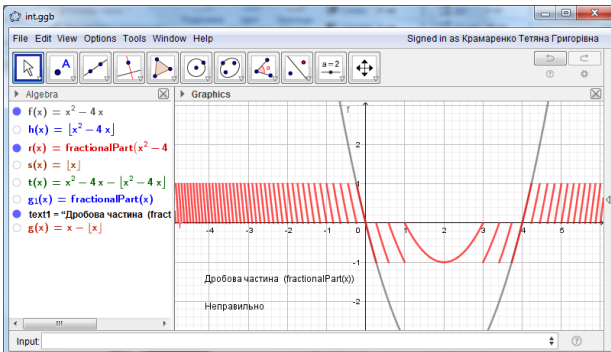
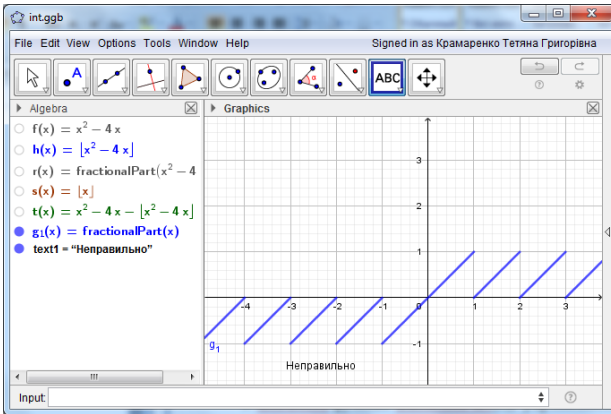
Дробовою частиною дійсного числа x називається різниця між числом та його цілою частиною. Позначають $\{x\}$.

$$\{x\} = x - \text{floor}(x)$$

Проблема з визначенням дробової частини числа і побудовою графіків функцій, що містять цілу та дробову частину.

У GeoGebra функція $\text{fractionalPart}(x)$, українською мовою *Дробова Частина* визначає дробову частину числа не так, як прийнято у математиці.

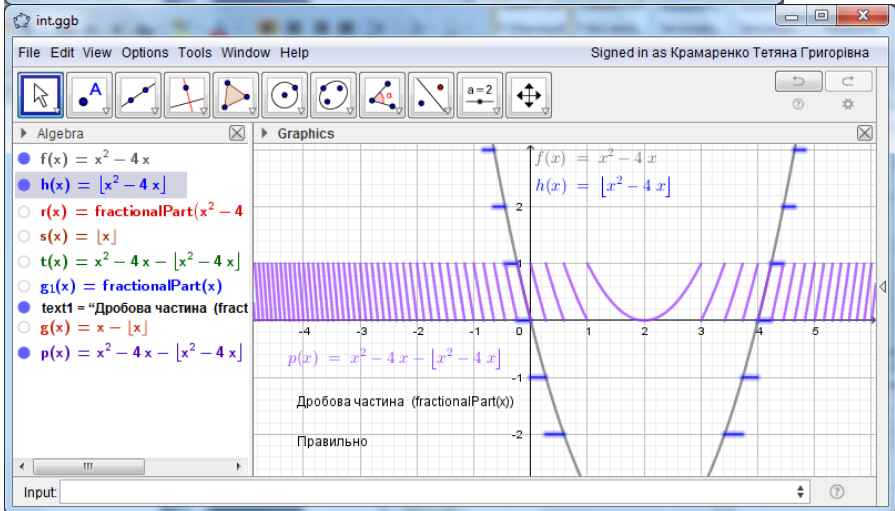
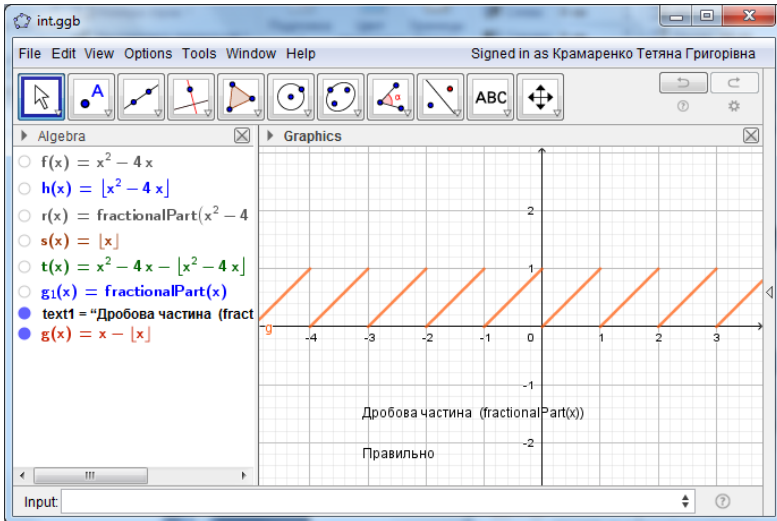
Неправильні побудови:

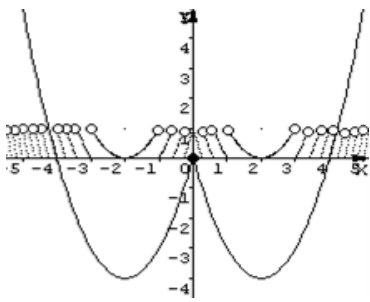


Потрібно визначати дробову частину і будувати графіки так, як подано нижче:

$$\text{fractionalPart}(x) = \text{Дробова Частина}(x) = x - [x] = x - \text{floor}(x)$$

$$\begin{aligned} \text{fractionalPart}(f(x)) &= \text{Дробова Частина}(f(x)) = \\ &= f(x) - [f(x)] = f(x) - \text{floor}(f(x)). \end{aligned}$$





З повагою Тетяна Крамаренко.