Домашнее задание по математике №2 , курс 1, группа \_\_\_\_, ФИО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вариант № \_\_\_\_\_

$$\frac{2i}{i+1}=\frac{0∙1+1∙2}{1^{2}+1^{2}}+\frac{1∙2-1∙0}{1^{2}+1^{2}}i=\frac{0+2}{1+1}+\frac{2-0}{1+1}i=\frac{2}{2}+\frac{2}{2}i=1+i$$

Проверка:

$$\left(1+i\right)\left(1+i\right)=\left(1∙1-1∙1\right)+\left(1∙1+1∙1\right)i=\left(1-1\right)+\left(1+1\right)i=0+2i=2i$$

Проверка прошла успешно,

Ответ: $1+i$