3. Использование Марle для решения задачи Симплекс-методом

Для применения симплекс-метода необходимо загрузить пакет simplex

```
restart; with(simplex):
Warning, new definition for maximize
Warning, new definition for minimize
```

В следующем примере максимизируется функция obj при дополнительных ограничениях cnsts:

```
> cnsts := \{3*x+4*y-3*z <= 23, 5*x-4*y-3*z <= 10, 7*x+4*y+11*z <= 30\}:
obj := -x + y + 2*z:
maximize(obj,cnsts union \{x>=0, y>=0, z>=0\});
```

$$\left\{z = \frac{1}{2}, y = \frac{49}{8}, x = 0\right\}$$

©2008-2025, Интернет-институт ТулГУ