



Пример использования системы «Пользовательские результаты» Лира 10.

Скрипт для вывода главных напряжений

1. Задача. Вывод главных напряжений в плоских нелинейных элементах грунта

```
double Sxx=getNx();  
double Szz=getNz();  
double Sxz=getTxz();  
double sigma1 =(Sxx+Szz)/2+0.5*sqrt((Szz-Sxx)*(Szz-Sxx)+4*Sxz*Sxz);  
double sigma3 =(Sxx+Szz)/2-0.5*sqrt((Szz-Sxx)*(Szz-Sxx)+4*Sxz*Sxz);  
return sigma3;
```