Контрольные вопросы по базовым функциям Maple

1. Для чего используется команда `restart` и как она влияет на ранее выполненные присваивания, определения функций и настройки?
2. Чем отличаются операторы `=` и `:=` в Maple?
3. Чем отличается команда `subs` от прямого присваивания значения переменной?
4. Какая функция Maple используется для упрощения выражения?
5. Как разложить выражение на множители?
6. Как раскрыть скобки в выражении?
7. Как привести дробь к общему знаменателю?
8. Как выделить числитель и знаменатель дроби?
9. Как выделить левую и правую части уравнения или неравенства?
10. Как сократить дробь в Maple?
11. Как вычислить численное значение выражения?
12. Как с помощью `evalf` получить результат с заданным числом значащих цифр?
13. Какая глобальная переменная Maple задаёт число значащих цифр при приближённых вычислениях и как она влияет на точность?
14. Как решить уравнение относительно переменной?
15. Как найти решения уравнения с параметром?
16. Как проверить найденные решения подстановкой?
17. Как построить график функции в Maple?
18. Как создать функцию с помощью стрелки `->`?
19. Чем функция, заданная стрелкой, отличается от выражения, присвоенного переменной? Как вычислить значение функции, заданной стрелкой, в точке?
20. Как задать кусочную функцию в Maple?