Функция set создаёт новый набор. Она принимает итерации из хешируемых значений (строк, чисел или других неизменяемых типов) и возвращает set.

>>> numbers = [1, 1, 2, 3, 5, 8]

>>> set(numbers)

{1, 2, 3, 5, 8}

Создать пустой набор с «{ }» нельзя (фигурные скобки создают пустой словарь). Поэтому функция set — лучший способ создать пустой набор.

>>> numbers = set()

>>> numbers

set()

Можно использовать и другой синтаксис.

>>> {\*()} # Так можно создать пустой набор

set()

Такой способ имеет недостаток — он сбивает с толку (он основан на редко используемой функции оператора \*), поэтому он не рекомендуется.