* 1. Problem 10

a) f(0) = -2

f(1) = -1

f(-2) = 2

g(1) = -2

g(-4) = 2

g(7) = 1.5

b. f(2) V f(-2)

g(0) V g(-6) V g(10)

* 1. Problem 9

1. import random
2. def generate\_list(n, min, max):
3. lijst = []
4. a = 0
5. while a < n:
6. i = random.randrange(min, max)
7. lijst.append(i)
8. a = a + 1
9. return lijst
10. A = generate\_list(50, 1, 100)
11. B = generate\_list(100, 1, 1000)
12. C = generate\_list(200, -100, 50)
    1. Problem 4
13. c = 8.33x 30 km/h / 3.6 = 8.33 m/s

m = 3.33x + 40 12 km/h / 3.6 = 3.33 m/s

1. 8.33x = 3.33x + 40

5x = 40

x = 8 seconden

1. import matplotlib.pyplot as plt
2. def cat(x):
3. return 8.33\*x
4. def mouse(x):
5. return 3.33\*x + 40
6. X = [i for i in range(0, 12)]
7. YCAT = [cat(x) for x in X]
8. YMOUSE = [mouse(x) for x in X]
9. plt.xlabel('Seconds')
10. plt.ylabel('Meters')
11. plt.plot(YCAT, label='Cat')
12. plt.plot(YMOUSE, label='Mouse')
13. plt.legend()
14. plt.title('Catch the mouse')
15. plt.show()

MCQ’s

5 A

6 D

8 A

12 C