Tugas Pendahuluan Modul 10

1. Main.js

2. Index.js

Kode ini mendefinisikan dua fungsi dalam aljabarLibraries/index.js dan menggunakannya di file utama. Fungsi akarPersamaanKuadrat([a, b, c]) menghitung akar-akar dari persamaan kuadrat ax2+bx+c=0ax^2 + bx + c = 0ax2+bx+c=0 menggunakan rumus kuadratik, dan mengembalikan array kosong jika diskriminan (D) bernilai negatif (tidak memiliki akar real). Fungsi hasilKuadrat([a, b]) menghitung hasil kuadrat dari bentuk (ax+b)2(ax + b)^2(ax+b)2, menghasilkan array koefisien dari ekspansi a2x2+2abx+b2a^2x^2 + 2abx + b^2a2x2+2abx+b2. Di file utama, kedua fungsi ini digunakan untuk menghitung akar dari persamaan x2-3x-10x^2 - 3x -

10x2-3x-10 dan kuadrat dari ekspresi 2x-32x - 32x-3, kemudian hasilnya ditampilkan ke konsol.