LATIHAN

Diketahui fungsi kuadrat awal $f(x) = 5x^2 + 9x - 2$. Tentukan bayangan fungsi tersebut jika ditranslasikan sejauh 5 satuan ke kiri dan 3 satuan ke bawah, kemudian dilanjutkan dengan direfleksikan terhadap sumbu Y!

Bagian A: Refleksi dan Translasi

1. **Transformasi 1:** Lakukan translasi pada fungsi $f(x)$ sejauh 5 satuan ke kiri dan 3 satuan ke bawah. Tuliskan fungsi yang dihasilkan dan sebutkan sebagai $g(x)$.

   $g(x) = f(x - a) + b$

   $g(x) = f(x - \cdots) + \cdots$

   $g(x) = \ldots(x + \cdots)^{\cdots} + \cdots(x + 5) - \cdots + \cdots$

   $g(x) = \ldots(x^2 + \cdots x + \cdots) + \cdots x + \cdots + \cdots$

   $g(x) = 5x^2 + \cdots x + \cdots + \cdots x + \cdots$

   $g(x) = 5x^2 + \cdots x + \cdots$

2. **Transformasi 2:** Lakukan Refleksikan fungsi $g(x)$ terhadap sumbu-y. Tuliskan fungsi yang dihasilkan dan sebutkan sebagai h(x).

   $h(x) = f(-x)$

   $h(x) = \ldots(\ldots)^{\cdots} + \cdots(\ldots) + \cdots$

   $h(x) = \cdots x^{\cdots} - \cdots x + \cdots$

LIVEWORKSHEETS