Wochenplan Klasse: 11; Nummer: 7

1. Berechne die Nullstellen der Funktionen

   a) $f(x) = x^4 - 625$

   b) $f(x) = 2x^3 + \frac{1}{4}$

2. Bestimme die Schnittpunkte der Funktionen.

   a) $f(x) = 2x + 4$ $g(x) = 3x + 2$

   b) $f(x) = 5x + 7$ $g(x) = 5x + 9$

3. Multipliziere aus

   a) $(x + 4)(y + 3) =$ b) $(5a + 6)(2b - 3a)$ c) $(-2x + 3y)(4y + 5x)(3 + 5x^2)$

4. Berechne die Nullstellen der Funktion $f(x) = x^3 - \frac{8}{3}x^2 - \frac{16}{3}x$