Horner-Schema

Stufe 1: Funktionswerte

Name: _____ Datum: _____

Berechne den Funktionswert mit dem Horner-Schema.

1) $f(x) = -2x^4 - 5x^3 - 6x^2 - 6$; $f(-1)$ _____

2) $f(x) = -2x^4 + 6x^3 + 2x^2 - 2$; $f(-2)$ _____

3) $f(x) = -x^4 - 5x^2 + 6x - 2$; $f(-2)$ _____

4) $f(x) = 2x^4 + 4x^3 + 2x^2 + 5x$; $f(2)$ _____

5) $f(x) = -2x^3 + 3x^2 + 5x + 3$; $f(1)$ _____

6) $f(x) = x^3 + 4x^2 - 2$; $f(2)$ _____

7) $f(x) = x^3 - 5x^2 - 5$; $f(-1)$ _____

8) $f(x) = x^3 + 2x^2 + 6x - 3$; $f(-3)$ _____

9) $f(x) = 3x^3 + 5x^2 - 3x - 5$; $f(-3)$ _____

10) $f(x) = x^3 - 5x + 2$; $f(-2)$ _____

11) $f(x) = -x^4 + x^3 + x^2 - 1$; $f(2)$ _____

12) $f(x) = x^4 + 6x^2 - 2x - 1$; $f(-2)$ _____

13) $f(x) = 3x^3 - 2x^2 + x + 3$; $f(-1)$ _____

14) $f(x) = x^3 - 5x^2 - 6x$; $f(1)$ _____

Lösungen: Horner-Schema

Stufe 1: Funktionswerte

1) $f(-1) = -9$

2) $f(-2) = -74$

3) $f(-2) = -50$

4) $f(2) = 82$

5) $f(1) = 9$

6) $f(2) = 22$

7) $f(-1) = -11$

8) $f(-3) = -30$

9) $f(-3) = -32$

10) $f(-2) = 4$

11) $f(2) = -5$

12) $f(-2) = 43$

13) $f(-1) = -3$

14) $f(1) = -10$