

Valutazione di funzione razionale

Periodo 2 - UdA 5

Valutare le seguenti funzioni razionali per valori interi compresi fra quelli indicati

$$1. \quad f(z) = \frac{-z^3 - 4z^2 - 2}{-2z^3 - 3} \quad [-2, 1]$$

$$2. \quad f(z) = \frac{-z^3 - z^2 + 2}{-2z^3 + 3z^2 - 1} \quad [-3, 2]$$

$$3. \quad f(z) = \frac{4z + 3}{2z^3 - z^2} \quad [-2, 3]$$

$$4. \quad f(z) = \frac{z^3 - 2z^2 - 2z + 1}{z^2 - 2} \quad [-2, 3]$$

$$5. \quad f(z) = \frac{3z^2 + 1}{-2z^2 + z + 1} \quad [-2, 3]$$

$$6. \quad f(z) = \frac{2z^3 - z}{-3z + 2} \quad [-2, 2]$$

$$7. \quad f(z) = \frac{z^3}{-3z^2 - z + 2} \quad [-2, 2]$$

$$8. \quad f(z) = \frac{-2z^3 + z^2 + 2z - 3}{-z^3} \quad [-3, 3]$$

$$9. \quad f(z) = \frac{-z^3 + z^2 - 2z}{-2z^2 + z + 1} \quad [-2, 3]$$

SOLUZIONI

Valutazione di funzione razionale Periodo 2 - UdA 5

1. $f(-2) = -\frac{10}{13}$ $f(-1) = 5$ $f(0) = \frac{2}{3}$ $f(1) = \frac{7}{5}$
2. $f(-3) = \frac{1}{4}$ $f(-2) = \frac{2}{9}$ $f(-1) = \frac{1}{2}$ $f(0) = -2$ $f(1) n.d.$ $f(2) = 2$
3. $f(-2) = \frac{1}{4}$ $f(-1) = \frac{1}{3}$ $f(0) n.d.$ $f(1) = 7$ $f(2) = \frac{11}{12}$ $f(3) = \frac{1}{3}$
4. $f(-2) = -\frac{11}{2}$ $f(-1) = 0$ $f(0) = -\frac{1}{2}$ $f(1) = 2$ $f(2) = -\frac{3}{2}$ $f(3) = \frac{4}{7}$
5. $f(-2) = -\frac{13}{9}$ $f(-1) = -2$ $f(0) = 1$ $f(1) n.d.$ $f(2) = -\frac{13}{5}$ $f(3) = -2$
6. $f(-2) = -\frac{7}{4}$ $f(-1) = -\frac{1}{5}$ $f(0) = 0$ $f(1) = -1$ $f(2) = -\frac{7}{2}$
7. $f(-2) = 1$ $f(-1) n.d.$ $f(0) = 0$ $f(1) = -\frac{1}{2}$ $f(2) = -\frac{2}{3}$
8. $f(-3) = 2$ $f(-2) = \frac{13}{8}$ $f(-1) = -2$ $f(0) n.d.$ $f(1) = 2$ $f(2) = \frac{11}{8}$ $f(3) = \frac{14}{9}$
9. $f(-2) = -\frac{16}{9}$ $f(-1) = -2$ $f(0) = 0$ $f(1) n.d.$ $f(2) = \frac{8}{5}$ $f(3) = \frac{12}{7}$