

Valutazione di funzione razionale

Periodo 2 - UdA 5

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

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

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

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

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

$$5. \quad f(z) = \frac{-z^3-4z^2-2}{-2z^3-3} \quad [-2, 1]$$

$$6. \quad f(z) = \frac{4z-3}{2z^3+z^2} \quad [-3, 2]$$

$$7. \quad f(z) = \frac{3z^2+1}{-2z^2-z+1} \quad [-3, 2]$$

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

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

SOLUZIONI

Valutazione di funzione razionale Periodo 2 - UdA 5

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