

# Radici e molteplicità

## Periodo 2 - UdA 8

Scrivere lo schema delle radici per ognuna delle seguenti funzioni razionali

$$[1] \quad \frac{9x^2 - 25}{-3x^3 - 15x^2 - 18x}$$

$$[2] \quad \frac{-12x^4 - 3x^2}{2x^4 - 16x^2 - 18}$$

$$[3] \quad \frac{4x^2 + 16x + 16}{-x^2 + 6x - 9}$$

$$[4] \quad \frac{-5x^8 + 5}{-9x^3 + 12x^2}$$

$$[5] \quad \frac{-7x^4 + 14x^2 - 7}{-x^4 - 13x^2 - 36}$$

$$[6] \quad \frac{-9x^2 - 12x}{-2x^4 - 6x^2 + 8}$$

$$[7] \quad \frac{-x^2 - 6x - 9}{3x^3 - 2x^2}$$

$$[8] \quad \frac{x^3 + 10x^2 + 25x}{-x^2 - x + 2}$$

$$[9] \quad \frac{x^2 - 9}{-x^6 - 2x^4 - x^2}$$

$$[10] \quad \frac{-16x^6 + x^2}{-x^4 - 8x^2 - 16}$$

# SOLUZIONI

## Radici e molteplicità      Periodo 2 - UdA 8

[1]

-		R	M
$(3x+5)$	N	$-5/3$	1
$(3x-5)$	N	$5/3$	1
$x$	D	0	1
$(x+3)$	D	-3	1
$(x+2)$	D	-2	1

[2]

-		R	M
$x^2$	N	0	2
$(x+3)$	D	-3	1
$(x-3)$	D	3	1

[3]

-		R	M
$(x+2)^2$	N	-2	2
$(x-3)^2$	D	3	2

[4]

+		R	M
$(x+1)$	N	-1	1
$(x-1)$	N	1	1
$x^2$	D	0	2
$(3x-4)$	D	$4/3$	1

[5]

+		R	M
$(x+1)^2$	N	-1	2
$(x-1)^2$	N	1	2

[6]

+		R	M
$x$	N	0	1
$(3x+4)$	N	$-4/3$	1
$(x+1)$	D	-1	1
$(x-1)$	D	1	1

[7]

-		R	M
$(x+3)^2$	N	-3	2
$x^2$	D	0	2
$(3x-2)$	D	$2/3$	1

[8]

-		R	M
$x$	N	0	1
$(x+5)^2$	N	-5	2
$(x+2)$	D	-2	1
$(x-1)$	D	1	1

[9]

-		R	M
$(x+3)$	N	-3	1
$(x-3)$	N	3	1
$x^2$	D	0	2

[10]

+		R	M
$x^2$	N	0	2
$(2x+1)$	N	$-1/2$	1
$(2x-1)$	N	$1/2$	1