

# Simulazione di verifica

## Periodo 2 - UdA 8

Rappresentare graficamente i fattori della funzione, studiare il loro segno, quello della funzione stessa, e rappresentarla graficamente

1.  $y = 8x^4 - x^6 + 9x^2$

Studiare il segno dei fattori della funzione, quello della funzione stessa, e rappresentarla graficamente

2.  $y = 8x^3 + 2x^5 - 8x^4$

Rappresentare graficamente le seguenti funzioni

3.  $y = -16 + x^4$

4.  $y = -5x^6 - 5x^2 + 10x^4$

5.  $y = 15x^3 + 16x - x^5$

Risolvere le seguenti disequazioni

6.  $\frac{12x-4x^2}{-3x^2-12+12x} \leq 0$

7.  $\frac{9x^2-12+3x^4}{10x^2-5x^3} \leq 0$

8.  $\frac{-8+2x^4-6x^2}{-15x^4-12x^2-3x^6} \geq 0$

9.  $\frac{30x^2-4x^3-2x^4}{16-x^4} \geq 0$

10.  $\frac{18-16x^2-2x^4}{x^7+16x^3} > 0$

# SOLUZIONI (grafici in un altro file)

Simulazione di verifica

Periodo 2 - UdA 8

		-3	0	3	
1.	-1	-	-	-	-
	$x^2$	+	+	+	+
	$(x + 3)$	-	+	+	+
	$(x - 3)$	-	-	-	+
	$(x^2 + 1)$	+	+	+	+
		-	+	+	-

		0	2	
2.	2	+	+	+
	$x^3$	-	+	+
	$(x - 2)^2$	+	+	+
		-	+	+

3. Da svolgere tramite tabella delle radici e delle molteplicità

4. Da svolgere tramite tabella delle radici e delle molteplicità

5. Da svolgere tramite tabella delle radici e delle molteplicità

6.  $0 \leq x < 2$        $2 < x \leq 3$

7.  $-1 \leq x < 0$        $0 < x \leq 1$        $2 < x$

8.  $-2 \leq x < 0$        $0 < x \leq 2$

9.  $x \leq -5$        $-2 < x \leq 0$        $0 \leq x < 2$        $3 \leq x$

10.  $x < -1$        $0 < x < 1$