

LICEO SCIENTIFICO

Via Legnano, 2 – 63018 Porto Sant'Elpidio

VERIFICA SCRITTA DI MATEMATICA VALIDA PER L'ORALE

1. Della funzione $y = \frac{x^3 + x^2}{4 - x^2}$ determina:

- (a) il dominio; (1 punto)
- (b) le intersezioni con gli assi cartesiani e il segno; (3 punti)
- (c) gli eventuali asintoti; (5 punti)
- (d) il grafico probabile. (5 punti)

2. Della funzione $y = \frac{\sqrt{x^2 - 3x}}{x + 2}$ determina:

- (a) il dominio; (2 punti)
 - (b) le intersezioni con gli assi cartesiani e il segno; (3 punti)
 - (c) gli eventuali asintoti; (5 punti)
 - (d) il grafico probabile. (6 punti)
-