

## Verifica di matematica

### Sommativa su studio di funzione

I) rappresentare in modo significativo su un piano di assi cartesiani la funzione

$$y = \frac{3 - x^2}{(x - 2)^2}$$

II) Determinare il Campo di esistenza delle seguenti funzioni

a)  $y = \sqrt{5x^2 - 25} + \sqrt{x^2 - 7x} + \sqrt[3]{\frac{x-1}{x}}$

b)  $y = \frac{x-1}{x^4 - 20x^2 + 64}$

c)  $y = \sqrt{\frac{25x^2 - 1}{x^3 - 3x^2 + 2}}$

Tempo: 2h