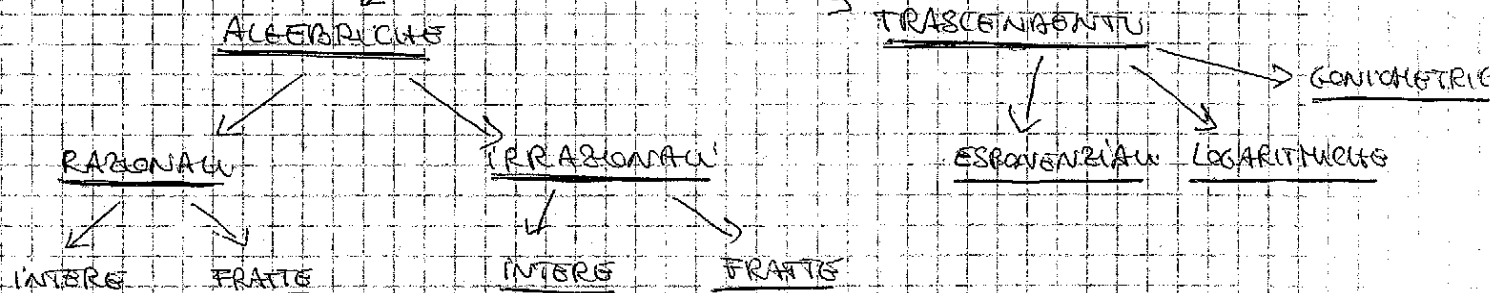


CLASSIFICAZIONE DELLE FUNZIONI

FUNZIONI



• ALGEBRICHE → LA FUNZ. SI CHIAMA RAZIONALE SE LE OPERAZ. CHE SI AGGIUNGO E SOTTOLEVO SULLA VAR. INDEP. X SONO SOLE QUELLE DI:

- 1) ADDIZIONE
- 2) SOTTRAZIONE
- 3) MOLTIPLICAZIONE
- 4) DIVISIONE
- 5) ELEVAMENTO A POTENZA AD ESPONENTE INTERO

ES. RAZIONALE INTERA (LA X NON COMPARE AL DENOMINATORE)

$$y = x^2 + 2x + 4$$

ES. RAZIONALE FRATTA (LA X COMPARE AL DENOMINATORE)

$$y = \frac{3}{x+1}$$

$$y = \frac{2x}{3x+1}$$

ES. IRRAZIONALE INTERA (LA X COMPARE SOTTO RADICE MA NON È PRESENTE AL DENOMINATORE)

$$y = \sqrt{x+2}$$

ES. IRRAZIONALE FRATTA (LA X COMPARE SOTTO RADICE ED È PRESENTE ANCHE AL DENOMINATORE)

$$y = \frac{\sqrt{x+3}}{x}$$

$$y = \frac{3}{\sqrt{x}}$$

• TRASCENDENTI

ES. ESPONENZIALI (LA X COMPARE NELL'ESPONENTE)

$$y = 2^{x+3}$$

ES. LOGARITMICA (LA X COMPARE NELL'ARGOMENTO DEL LOGARITMO)

$$y = \log(3-x)$$

ES. GONOMETRICA

ES. $y = \sin x$