

Questa prova può essere continuata anche a casa.

Durerà tutta la settimana prossima : giovedì 9 marzo dovrà essere consegnata (ognuno di voi però dovrà rispondere ad un paio di domande durante questi tre gg, in particolar modo alla consegna).

Potete utilizzare GEOGEBRA per verificare soluzioni proposte

#### Problema n.1

- a) Determina il dominio della funzione

$$y = \frac{3x - 6}{x - 3}$$

- b) Trova i Punti di Intersezione (eventuali) tra la funzione data e gli assi cartesiani
- c) Trova le coordinate dei punti C e D della funzione che hanno per ascissa , rispettivamente , 1 e -1
- d) Stabilisci quali sono gli eventuali Asintoti Verticali ed Orizzontali della funzione utilizzando il calcolo dei limiti

Come riferimento potete guardare videolezione :

<https://www.youtube.com/watch?v=KNrmePZFYME>

#### Problema n.2

- a) Determina il dominio della funzione

$$y = \frac{x^2 - 1}{(x - 2) \cdot (x + 2)}$$

- b) Trova i Punti di Intersezione (eventuali) tra la funzione data e gli assi cartesiani
- c) Trova le coordinate dei punti C e D della funzione che hanno per ascissa , rispettivamente , 4 e -4
- d) Stabilisci quali sono gli eventuali Asintoti Verticali ed Orizzontali della funzione, utilizzando il calcolo dei limiti

Come riferimento potete guardare videolezione :

<https://www.youtube.com/watch?v=cdZ7tOABFlg>

(fino a minuto 7:32)