

# Esercizi Settimana 2

Nome Cognome

XX-settembre-2025

## 1 Apici e pedici

### Energia cinetica rotazionale

L'*energia cinetica* di un oggetto in rotazione con velocità angolare  $\omega$  può essere scritta come:

$$K_{rot} = \frac{1}{2} I \omega^2$$

## 2 Tabelle

### Simboli utili

$\alpha$	<code>\alpha</code>	$\beta$	<code>\beta</code>	$\gamma$	<code>\gamma</code>
$\lambda$	<code>\lambda</code>	$\mu$	<code>\mu</code>	$\pi$	<code>\pi</code>
$\leq$	<code>\leq</code>	$\geq$	<code>\geq</code>	$\neq$	<code>\neq</code>
$\sum$	<code>\sum</code>	$\prod$	<code>\prod</code>	$\int$	<code>\int</code>

### Orario anno scolastico 2025-2026

Orario	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
8.05 - 8.55	...	...	...	...	...	...
8.05 - 8.55	...	...	...	...	...	...
8.05 - 8.55	...	...	...	...	...	...
8.05 - 8.55	...	...	...	...	...	...
8.05 - 8.55	...	...	...	...	...	...
8.05 - 8.55	...	...	...	...	...	...

Tabella 1: Orario Classe ...

### 3 Ambienti Matematici

#### Criteri di congruenza dei triangoli (CCT)

**1° CCT.** *Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti due lati e l'angolo tra di essi compreso sono congruenti.*

**2° CCT.** *Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti un lato ed i due angoli ad essi adiacenti sono congruenti.*

**3° CCT.** *Due triangoli che hanno i tre lati rispettivamente congruenti sono congruenti.*

#### Teoremi e dimostrazioni

**Teorema 1.** *I numeri primi sono infiniti.*

*Dimostrazione.* Supponiamo, per assurdo, che l'insieme dei numeri primi sia finito e sia  $P = \{p_0, p_1, \dots, p_k\}$ .

Consideriamo ora il numero

$$m = \prod_{i=0}^k p_i + 1$$

Tale numero non è divisibile per alcun numero in  $P$ , dunque abbiamo due casi:

1.  $m$  è primo, ma allora abbiamo trovato un primo che non sta in  $P$ .
2.  $m$  è composto, ma allora esiste un primo  $q$  che divide  $m$ . Tuttavia  $q$  non può appartenere a  $P$  poichè nessun elemento di  $P$  divide  $m$ .

In entrambi i casi si raggiunge un assurdo, perciò l'insieme dei numeri primi deve essere infinito.  $\square$

### 4 Allineamento di espressioni

#### Scomposizione di un polinomio

$$\begin{aligned} x^3 - 3x^2 - 4x + 12 &= x^2(x - 3) - 4(x - 3) \\ &= (x^2 - 4)(x - 3) \\ &= (x - 2)(x + 2)(x - 3) \end{aligned}$$

## 5 Link

### Inserire un link all'interno del testo

*3Blue1Brown* è un famoso canale YouTube di divulgazione matematica che grazie alle sue animazioni riesce a dare un'intuizione visiva di formule e teoremi a prima vista molto astrusi.

Il link al canale è [3blue1brown](#). [Worth a visit!]

## 6 Riferimenti

### Creare riferimenti all'interno del testo

La tabella 1 mostra l'orario settimanale definitivo della classe ... per l'anno scolastico 2025/2026.

## 7 Immagini

### Inserimento di due immagini

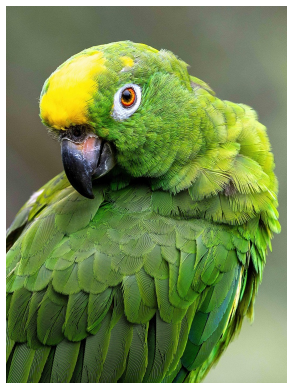


Figura 1: Pappagallo

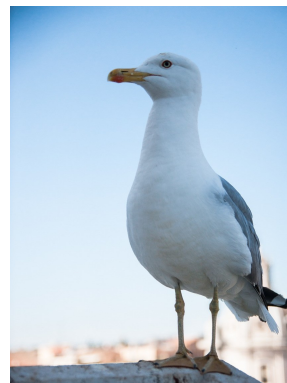


Figura 2: Albatro