



RÉGION ACADÉMIQUE  
CORSE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# BREVETTU BIANCU ACCADEMICU

SESSIONE 2026

## MATEMATICHE

### Seria professionale

Tempu di a prova : 2 ore

20 punti

Da chì u sugettu v'hè rimessu, assicuratevi ch'ellu hè cumpletu.  
Stu sugettu cuntene 6 pagine cifrate da a pagina 1 à nantu à 6 à a pagina 6 à nantu à 6.

**ATTENTI : L'ANNESSU pagina 6 à nantu à 6 hè da rende cù a copia**

L'usu di a calcolatrice cù u modu esame attivu hè autorizatu solu pè a parte 2.  
L'usu di a calcolatrice senza memoria, « tippu cullegiu », hè autorizatu solu pè a parte 2.  
L'usu di u dizziunariu hè difesu.

Parte 1 - automatisimi 20 min ( <b>calcolatrice interdeta</b> )	6 punti
Parte 2 - ragiunamentu è resoluzione di prublemi 1 h 40 ( <b>calcolatrice autorizata</b> )	14 punti

## Parte 1 - Automatismi - 6 punti - 20 minuti

### Calcolatrice interdetta

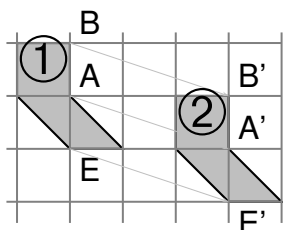
#### Esercizio 1 : (6 punti)

##### Parte A

Sta parte hè un quistionariu à parechje scelte (QCM). Pà ogni quistione, una sola di e trè risposte purposte hè curretta.

Pà ogni quistione, scrive annant' à a copia, u numeru di a quistione è dà a lettera chì currisponde à a risposta. Nisuna ghjustificazione hè dumandata.

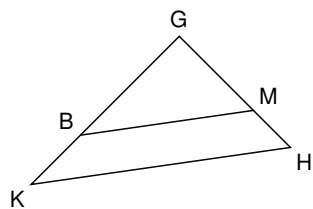
Quistione	Risposte purposte		
	Riposta A	Riposta B	Riposta C
1. In un ghjocu di 32 carte, chì hè a prubabilità di tirà un sbiru ?	$\frac{4}{32}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{32}$
2. A scumpunitura in prudutti di fattori primi di 630 hè :	$2 \times 3^2 \times 35$	$2 \times 9 \times 5 \times 7$	$2 \times 3^2 \times 5 \times 7$
3. Un cubu di latu 1 m hà pà vulume :	$1 \text{ m}^3$	$3 \text{ m}^3$	$1 \text{ m}^2$
4. Cunsideremu e duie figure chì seguitanu. Pà chì trasfurmazione a figura 2 hè a magina di a figura 1 ?	una tranlazione	un'umutettia	una simetria assiale



##### Parte B

In sta parte, e quistione sò indipendente.

- 1** Sia u triangulu GHK, e dritte (BM) è (KH) sò parallele. GM = 10 cm, GH = 15 cm è GK = 24 cm.



(U schema ùn hè micca à a scala.)

Calculà a lungura GB.

- 2** Calculà  $2x^2 - 3x + 2$  pà  $x = \frac{1}{4}$  è pà  $x = 2$ .

- 3** In un riferimentu, piazzà A(2; 1), B(-2; 3), C(0; -2) ma dinù D situatu annant' à l'assu di l'ascisse è chì hà pà ascissa  $\frac{5}{2}$ .

**Restituzione di a copia di u candidatu à a fine di a parte 1**

Parte 2 - Ragionamentu è resoluzione di prublemi - 14 punti - 1 h 40

Calcolatrice auturizata

*In sta parte, tutte e risposte devenu esse ghjustificate, for di s'ella hè data un'indicazione cuntraria.*

*A chjarezza è a precisione di i ragionamenti cum'è a redazione sò valutate à nantu à 2 punti.*

*Per ogni dumanda, s'ellu ùn hè compiu u travagliu, lacà quantunque una traccia di a ricerca ; e prove è e dimarchje attaccate, ancu puru micca sbuccate, seranu pigliate in contu in a nutazione.*

**Eserciziu 2 : (5 punti)**

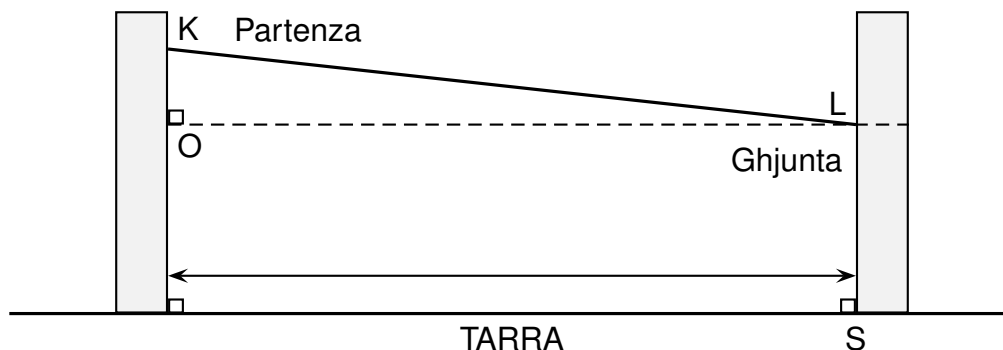
Un parcu avventura situatu in Verghju vole stallà una tiruliana.

A piattaforma di partenza, chjamata K, hè stallata à 9 metri d'altezza annant'à un arburu.

A piattaforma di ghjunta, chjamata L, hè fissata più sottu, annant'à un sicondu arburu.

I dui arburi sò perpendiculari à a tarra è scartati di 50 metri.

A tiruliana leia di modu direttu e duie piattaforme annant'à una lungura di 50,3 metri.



**U schema ùn hè micca à a scala**

- 1** Completà u schema di l'**ANNESSU** cù l'infurmazione quì sopra.
- 2** Calculà l'altezza KO in u triangulu KOL rettangulu in O. Attundulisce u risultatu à u decesimu.

Addimettimu chì  $KO = 5,5$  m.

- 3** Calculà à chì altezza si trova a piattaforma di ghjunta.
- 4** Pà ragione di securità, a pendita d'una tiruliana ùn deve francà 8%. Pà a tiruliana rapresentata annant'à u schema quì sopra, a formula pà calculà a pendita (in %) hè :

$$\frac{KO}{OL} \times 100$$

Calculà, in %, a pendita di a tiruliana.

- 5** **Indettà sè e norme di securità sò rispettate pà l'adopru di a tiruliana. Ghjustificà a risposta.**

### **Esercizio 3 : (6 punti)**


Quattro colleghi di Bastia partecipano a un torneo di bocce intercollegio.  
Ecco i risultati d'una squadra durante e 7 partite :

13    7    10    7    13    10    8

- 1** Calcolà a media di i punti marcati. Attundulisce u risultatu à u decesimu.
- 2** Determinà a mediana è a stesura di sta seria.
- 3** Una partita hè vinta quandu una squadra marca 13 punti.  
***Sarà vera chì sta squadra hà vintu 30% di e partite ghjucate ?***
- 4** Marie ùn assiste cà à una partita. Calcolà a prubabilità ch'ella appii assistutu à una partita chì u risultatu hè 13.
- 5** Francesca dice "Frà i risultati di sta squadra, ci hè dui numari primi". Hà a ragiò o micca ?
- 6** Petru dice "3640 hè divisibile da tutti i risultati ottenuti da sta squadra". Hà a ragiò o micca ?

#### Esercizio 4 : (3 punti)

Cunsideremu u programma chì seguita :

```
Quando  hè pichjatu
dumandà Chì hè u valore di x? è aspettà
mette x ▼ à riposta
mette risultatu ▼ à  $x * 5 + 2$ 
di aggruppà U risultatu hè è risultatu durante 2 siconde
```

**1** Frà l'algoritimi chì seguitanu, sceglie quellu chì currisponde à u programma quì sopra numinendu a risposta (A, B o C) annant' à a copia. Ghjustificà.

**A**

Dumandà u valore di  $x$   
Multiplicà lu pà 5 è  
aghjustà 2  
Affissà u risultatu

**B**

Dumandà u valore di  $x$   
Multiplicà lu pà 2 è  
aghjustà 5  
Affissà u risultatu

**C**

Dumandà u valore di  $x$   
Multiplicà lu pà 5 è  
aghjustà 5  
Affissà u risultatu

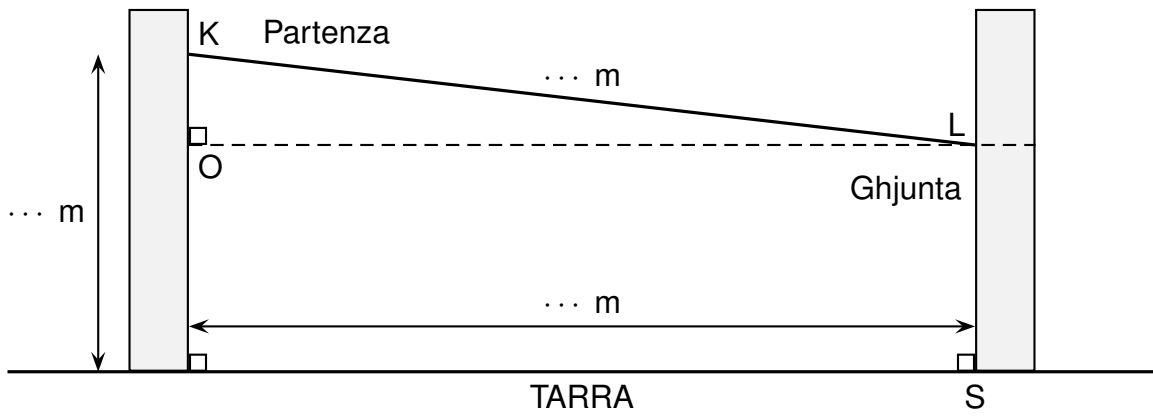
**2** Indettà u tempu d'affissera di u risultatu.

**3** Chì risultatu s'affissa sè no sceglimu  $(-1)$  cum'è numaru di partenza?

**4** Scrive, in funzione di  $x$ , u doppiu di u risultatu.

**ANNESSU - da rende cù a copia**

**Eserciziu 3 : quistione 1**



*U schema ùn hè micca à a scala*