



**RÉGION ACADÉMIQUE
CORSE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

BREVETTU BIANCU ACCADEMICU

SESSIONE 2026

MATEMATICHE

Seria generale

Tempu di a prova : 2 ore

20 punti

Da chì u sugettu v'hè rimessu, assicuratevi ch'ellu hè cumpletu.
Conta 6 pagine chì portanu i numeri da a pagina **1** à nantu à **6** à a pagina **6** à nantu à **6**.

L'usu di a calcolatrice cù u modu esame attivu hè permessu solu in a parte 2.
L'usu di a calcolatrice senza memoria « di tippu collegiu » hè permessu solu in a parte 2.
L'usu di u dizziunariu hè difesu.

Parte 1 - automatisimi 20 min (calcolatrice interdeta)	6 punti
Parte 2 - ragiunamentu è resoluzione di prublemi 1 h 40 (calcolatrice auturizata)	14 punti

Parte 1 - Automatismi - 6 punti - 20 minuti

Calcolatrice interdetta

Esercizio 1 : (6 punti)

Partita A

Sta partita hè un quistiunariu à parechje scelte (tippu « QCM »). Per ogni quistione, trè risposte sò pruposte (A, B è C). **Una sola risposta hè ghjusta.**

Riscrive annant'à a copia, u numaru di a quistione è scrive a risposta scelta. Òn s'aspetta nisuna ghjustificazione.

Òn serà cacciatu nisun puntu sè a risposta hè falsa.

	Riposta A	Riposta B	Riposta C
1. A scrittura scientifica di 7 486,62 hè	$748\,662 \times 10^{-2}$	$7,486\,62 \times 10^3$	$7,486\,62 \times 10^{-3}$
2. Eccu e note ottenute da un sculare : 12 8 19 3 15 15. A nota mediana hè	12	15	13,5
3. Si cresce un prezzu di 10% eppo u si sminuisce di 10%, s'otteneã	U listessu prezzu	Un prezzu più chjucu cà u prezzu di partenza	Un prezzu più maiò cà u prezzu di partenza
4. 186 hè divisibile per	3	5	9

Partita B

1 a. Chi hè a natura esatta d'un triangulu chì hà i lati di lunghezze di 3 cm, 4 cm è 5 cm ?

b. Deduce ne l'aghja di stu triangulu.

2 Risolve $(2x + 1)(-x + 3) = 0$.

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

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 : (3 punti)

Prugramma A	Prugramma B
<ul style="list-style-type: none">• Sceglie un numeru.• Piglià u quadratu di u numeru di partenza.• Aghjustà u numeru di partenza à u risultatu.• Caccià 2 à u risultatu.	<pre>graph TD; A[Sceglie un numeru] --> B[Caccià 1]; A --> C[Aghjustà 2]; B --> D[Moltiplicà i dui risultati ottenuti]; C --> D; D --> E[Affissà u risultatu]</pre>

- 1** a. Verificà chì, s'ellu si sceglie 5 cum'è numeru di partenza, u risultatu di u prugramma A hè 28.
b. Chì risultatu s'ottene cù u prugramma B, s'ellu si sceglie (-9) cum'è numeru di partenza?

2 Si sceglie un numeru qualunque x cum'è numeru di partenza.

- a. Frà e trè pruposte quì sottu, riscrive a spressione chì dà u risultatu ottenutu da u prugramma B?

$$E1 = (x - 1) + 2 \quad E2 = (x - 1) \times (x + 2) \quad E3 = x - 1 \times x + 2$$

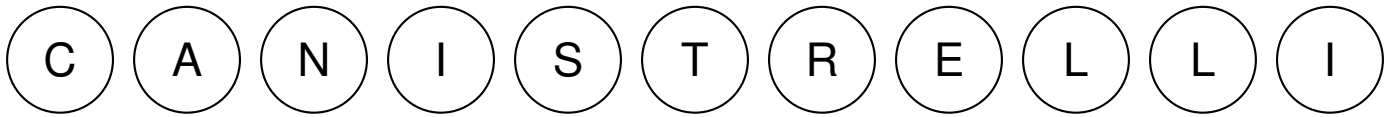
- b. Sprime in funzione di x u risultatu ottenutu cù u prugramma A.

3 Dimustrà chì, qualsiasi u numeru sceltu à u principiu, i risultati di i prugrammi A è B si valenu.

Eserciziu 3 : (2,5 punti)

In Corsica, i canistrelli sò una pastizzaria tradiziunale. Ghjè un biscottu seccu spessu profumatu à a nuciola, à u limone è à a clementina.

In un sacchettu ch'ùn hè micca tralucente, avemu ondecì canistrelli, indeterminevuli à u tuccà, purtendu ognunu una lettera di a parolla CANISTRELLI.



Si tira à l'azardu un biscottu in stu sacchettu è si feghja a lettera scritta annant'à u biscottu.

- 1** Chì sò l'isciate di sta sperienza ?
- 2** Determinà e prubabilità d'evenimenti chì seguitanu :
 - a. A lettera tirata hè un L.
 - b. A lettera tirata ùn hè micca un A.
- 3** Petru compra un sacchettu, ch'ùn hè micca tralucente, chì cuntene 12 canistrelli indeterminevuli à u tuccà. Stu sacchettu cuntene 3 canistrelli à a nuciola, 5 canistrelli à a clementina è l'altri canistrelli sò à u limone. Petru piglia à l'azardu un biscottu è u manghja ; hè un biscottu à u limone. Ne vole manghjà un altru.

A so amica Laura afferma chì, s'ellu piglia un altru biscottu, ci serà a listessa prubabilità di piglià un biscottu à u limone cà un biscottu à a nuciola.

Hà a ragione ? Ghjustificà a risposta.

Eserciziu 4 : (2,5 punti)

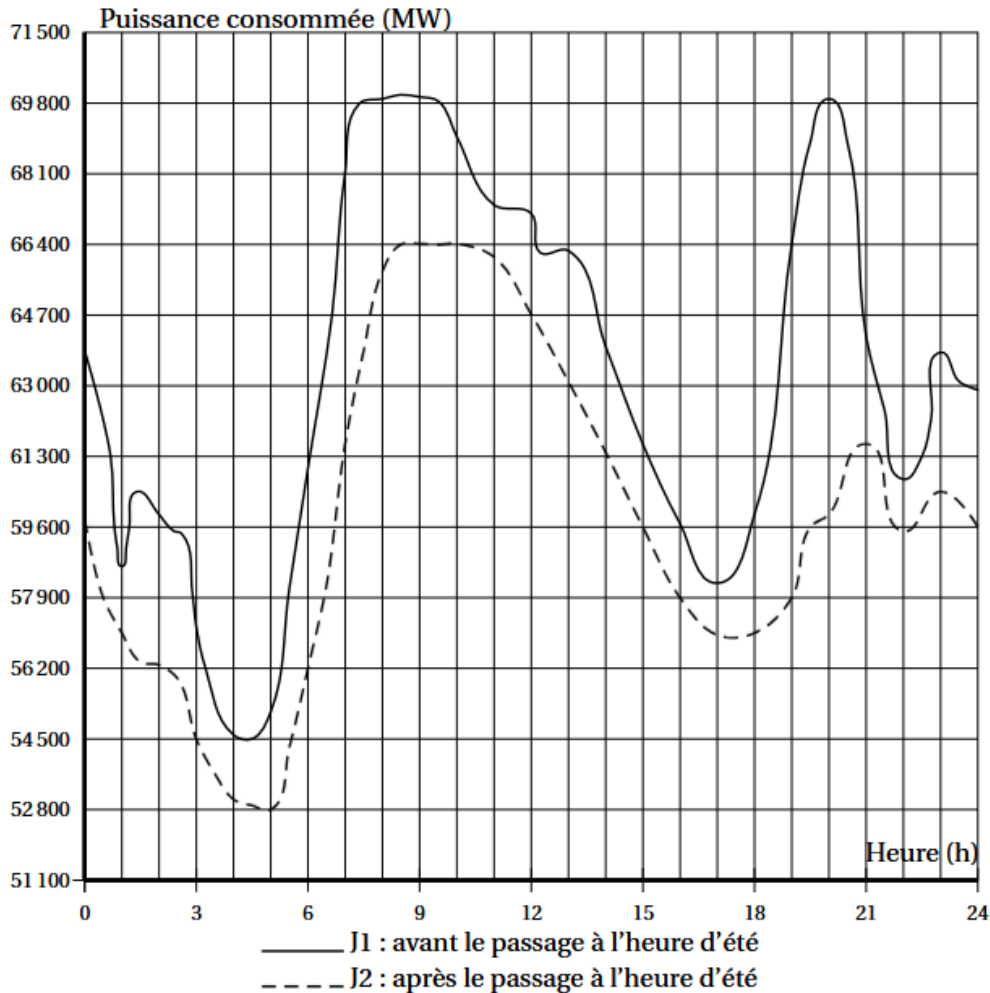
Un fiuraghju hà 396 rosule è 264 tulipani. Vole realizà mazzuli identichi utilizendu tutti i rosule è tutte e tulipani.

- 1** Perchè ùn hè micca pussibile di realizà 18 mazzuli ?
- 2**
 - a. Scumpone 264 è 396 in prudutti di fattori primi.
 - b. Deduce ne u più grande numaru di mazzuli chì u fiuraghju puderà realizà.
- 3** In stu casu, quantu hà da mette rosule è tulipani in ognunu di i so mazzuli ?

Esercizio 5 : (2,5 punti)

U passaghju à l'ora d'estate permette di fà corrisponde l'ore d'attività cù l'ore d'assuliata per limità l'adopru di lume artificiale.

U grafficu quì sottu raprisenta a putenza cunsumata, in « megawatt »(MW), in funzione di l'ora d'estate (h) per due ghjurnate J1 è J2. J1 hè una ghjurnata nanzu à u passaghju à l'ora d'estate è J2 hè una ghjurnata dopu à u passaghju à l'ora d'estate.



Per via d'una lettura graffica, risponde à e quistione chì seguitanu.

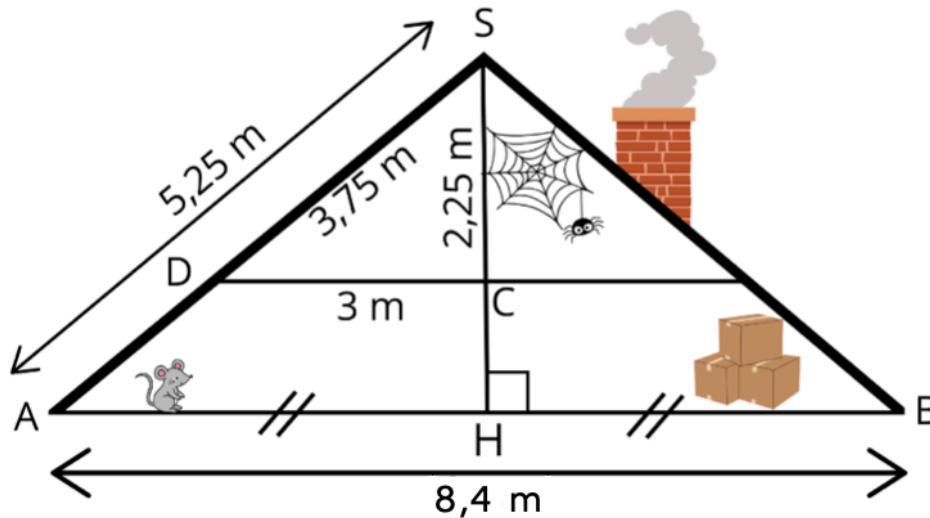
Attunduleremu* (*on arrondira), sè bisognu, i risultati à a mez'ora.

- 1** Per a ghjurnata J1, chì hè a putenza cunsumata à 7 ore (ora d'estate) ?
- 2** Per a ghjurnata J2, à chì ora(e) di a ghjurnata avemu una putenza cunsumata di 54 500 MW ?
- 3** À chì mumentu di a ghjurnata u passaghju à l'ora d'estate permette di realizà u più ecunomie in termine di putenza cunsumata ? Ghjustificà a risposta.
- 4** Chì putenza cunsumata hè ecunumizata à 7 ore di sera (ora d'estate) trà e ghjurnate J1 è J2 ?

Eserciziu 6 : (3,5 punti)

U schema quì sottu raprisenta u granaghju d'una casa. Annant'à stu schema :

- [DC] raprisenta un travu* (*poutre) ;
- [AB] raprisenta u sulaghju di u granaghju* (*le plancher du grenier).



- 1** Pruvà chì SDC hè un triangulu rettangulu.
- 2** *Mustrà chì u travu hè parallelu à u sulaghju di u granaghju. (Vale à mustrà chì (DC) hè parallela à (AH)).*
- 3** Dimustrà chì l'altezza [SH] misura 3,15 m.
- 4** E norme attuale di custruzione in Corsica ricumandanu chì l'angulu \widehat{HAS} sia cumpresu trà 30° è 45° .

Rispetta e norme, u tettu di sta casa ?