Concorsi di matematica e informatica al Lycée Chateaubriand

Concorso Castor

https://castor-informatique.fr/

Il concorso Castor ha lo scopo di far scoprire ai giovani l'informatica e le scienze digitali. Si svolge ogni anno tra novembre e dicembre, sotto la supervisione di un insegnante, in un'aula informatica.

Le prove riguardano diversi aspetti dell'informatica: rappresentazione delle informazioni, pensiero algoritmico, uso delle applicazioni, strutture di dati, giochi di logica e rapporti tra informatica e società.

- La prova dura 45 minuti e comprende circa 10 quesiti interattivi, ciascuno proposto in quattro versioni di difficoltà crescente.
- La partecipazione è gratuita e non richiede conoscenze informatiche preliminari.
- Il concorso è aperto agli alunni dal CM1 alla terminale e si adatta al loro livello.
- Gli alunni partecipano individualmente o in coppia, in un'aula informatica.
- Il concorso si svolge nell'arco di quattro settimane, tra novembre e dicembre, e può essere affrontato in qualsiasi momento di tale periodo.
- Poco dopo la chiusura vengono messe a disposizione soluzioni dettagliate.
- Ai partecipanti vengono rilasciati attestati in base al punteggio ottenuto.
- Tutti possono partecipare successivamente al concorso Algoréa, in una categoria determinata dal risultato conseguito.
- Le prove del Castor possono essere ripetute online durante tutto l'anno.

Il Castor è un primo passo alla scoperta dell'informatica. La tappa successiva è il concorso Algoréa, che inizia a gennaio e accompagna gli alunni nell'apprendimento della programmazione e dell'algoritmica con Blockly, Scratch o Python.

Concorso Algoréa

https://algorea.org/#/

Il concorso Algoréa viene organizzato ogni anno a partire da gennaio per incoraggiare i giovani a progredire nella programmazione e nell'algoritmica. È aperto a tutti gli alunni dal CM1 alla terminale.

La course aux nombres

Il concorso è rivolto a tutti gli alunni, dal cycle 2 al cycle terminal.

I partecipanti hanno 9 minuti per rispondere a 30 domande che toccano diversi ambiti della matematica. I quesiti riguardano la conoscenza dei numeri, il calcolo mentale e il ragionamento numerico. Non sono consentiti fogli per la brutta copia né strumenti di calcolo.

Il concorso incoraggia la pratica quotidiana del calcolo mentale e delle attività di ragionamento, fortemente raccomandate dai programmi scolastici francesi.

Olimpiadi di matematica Classe di Première

https://eduscol.education.fr/3433/olympiades-nationales-de-mathematiques

Le Olimpiadi di matematica comprendono concorsi rivolti agli alunni della classe di Première. Mirano a suscitare il loro interesse per la matematica, sviluppare la curiosità scientifica e incoraggiarli a intraprendere percorsi scientifici.

Le competizioni nazionali e internazionali propongono esercizi di vario tipo, spesso sotto forma di enigmi, che richiedono creatività e ingegno. L'obiettivo è andare oltre il contesto scolastico abituale e stimolare l'iniziativa degli studenti.

La prova dura quattro ore e comprende quattro esercizi: i primi due sono nazionali e individuali; gli ultimi due sono accademici e possono essere svolti individualmente o in squadre da due a quattro partecipanti.

I vincitori con i risultati migliori possono partecipare a corsi di preparazione e università estive. La premiazione si svolge a Parigi. Possono inoltre essere invitati a partecipare alle Olimpiadi Internazionali di Matematica (IMO), una competizione considerata tra le più difficili al mondo. Si svolge in due giorni, con una prova di quattro ore e mezza e tre problemi al giorno.

Concours général Classe di Terminale

Il Concours général di matematica è una prova prestigiosa destinata agli alunni più preparati della classe di Terminale. I problemi sono complessi e di livello superiore a quelli del baccalauréat, pur basandosi sui contenuti del programma di Terminale.

La prova dura cinque ore e mira a sviluppare la capacità di risolvere problemi complessi e di lavorare in autonomia. Riguarda principalmente gli alunni dei percorsi generale e tecnologico che seguono la Spécialité Mathématiques e l'opzione Maths Expertes.

I candidati, proposti dai loro insegnanti, vengono valutati sulla capacità di risolvere esercizi impegnativi che richiedono una solida padronanza della matematica.