

Epreuve 1 : 713705

Alice switches on her calculator. She touches each of these buttons once and once only:



Then she presses the **=** button to get the answer 83.

In what order did she press the buttons ?



Epreuve 1 : 713705

كَيْتُكُونَد تُشْعِلُ آلَةَ الْحِسَابِ، تَطْعَطُ مَرَّةً وَاحِدَةً عَلَى الْعَلَامَاتِ التَّالِيَةِ :



وَتَضَعُ مِنْ بَعْدِ عَلَى عِلَامَةِ **=** لَتَجِدَ النَّبِيْجَةَ التَّالِيَةَ 83.

إَعْطِي تَسْلُسُلَ الْعَلَامَاتِ الَّتِي إِسْتَعْمَلْتَهَا كَيْتُكُونَد؟

Epreuve 1 : 713705

Alice schaltet ihre Rechenmaschine ein.

Sie drückt ein einziges Mal auf jede dieser Tasten :



Sie drückt dann auf die Taste **=** und erhält 83 als Ergebnis.

In welcher Reihenfolge hat sie auf die Tasten gedrückt ?

Epreuve 2 : Liaisons multiples

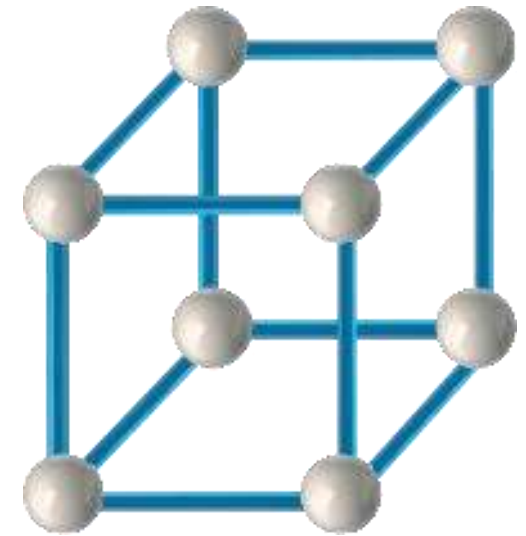
Pierre veut réaliser cette construction cubique.

Il dispose de bâtonnets aimantés et de boules aimantées numérotées :

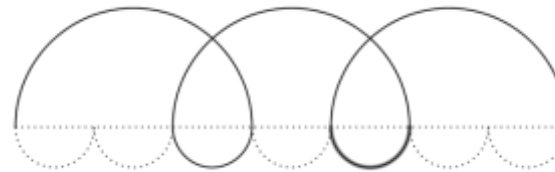


Un bâtonnet relie deux boules uniquement si l'un des nombres inscrits est multiple de l'autre.

Numérote le schéma de la construction de Pierre.



Epreuve 3 : Silence, on tourne !



Cette figure n'est composée que de deux sortes de demi-cercles. Les demi-cercles sont de part et d'autre d'un segment.

Le diamètre d'un grand demi-cercle est 7,2 cm.

Construis cette figure en taille réelle.

Attention : Les pointillés ne sont pas à reproduire.

Epreuve 4 : Plus vite que son ombre

Le sorcier Gandouf demande à Nain Bleu, son serviteur, de calculer la hauteur de sa tour.

Nain Bleu sait que, dans cette situation, la taille d'un objet est proportionnelle à la taille de son ombre :

- Gandouf mesure 2 m et son ombre 1,2 m ;
- Nain Bleu mesure 50 cm et son ombre 30 cm ;
- L'ombre de la tour mesure 9,3 m.

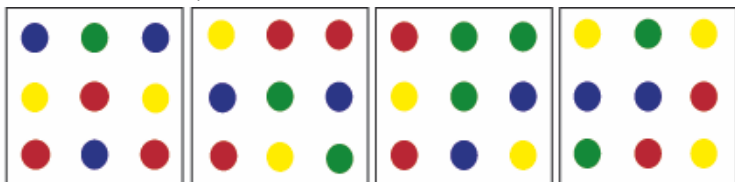


Quelle est la hauteur de la tour ?

Justifie ta réponse.

Annexes pour l'épreuve 5 :

Les 4 dalles de spots :



Les 4 caches :



Annexes pour l'épreuve 6 :

