

Évaluation en fin de Seconde
ÉPREUVE B3

Avec calculatrice, modèle utilisé :

Durée : 55 minutes.

Nom de l'élève : _____ Prénom : _____

CLASSE : _____ Établissement : _____

Cette épreuve est composée de différentes questions que vous pouvez traiter dans l'ordre qui vous convient le mieux. Utilisez une copie sur laquelle vous écrirez vos noms, classe et établissement pour écrire vos réponses et vos justifications. Notez soigneusement les noms des questions auxquelles vous répondez.

Utilisez un brouillon pour préparer certaines de vos réponses et rendez ensemble votre copie, votre brouillon et cette feuille d'énoncés.

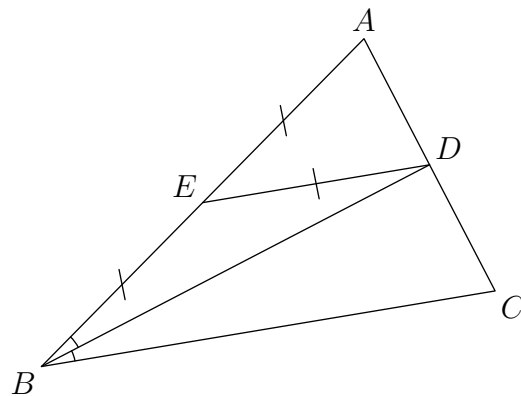
Ne vous attardez pas sur une question particulière. Commencez par faire celles qui vous paraissent le plus facile. Reprenez ensuite depuis le début et essayez de faire toutes les questions.

Expliquez, justifiez, ou démontrez vos résultats aussi soigneusement que possible.

Si vous avez terminé avant la fin du temps disponible, relisez soigneusement vos réponses.

Question GES003

On donne la figure suivante sur laquelle les hypothèses ont été directement codées.



01	
02	
03	
04	
05	
06	

Démontrer que le triangle ABC est isocèle.

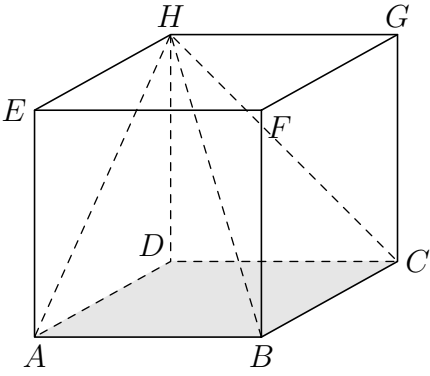
Question GES017

Un triangle ABC est tel que, en mm, $BC = 34$, $CA = 56$ et $AB = 65$.

Ce triangle est-il rectangle ?

07	
08	
09	
10	
11	

Question GEE007



Dans le cube représenté ci-contre en perspective cavalière, on considère la pyramide de base $ABCD$ et de sommet H .

- a) Avec deux autres pyramides « identiques » à la pyramide $ABCDH$ il est possible de remplir complètement le cube $ABCDEFGH$. Quelles sont ces deux pyramides ?
- b) Ce cube ayant 5 cm d'arête, quel est le volume de la pyramide $ABCDH$?

12	
13	
14	
15	
16	

Question NAL053

Plusieurs membres d'un même club de football décident de louer un minibus pour aller voir un match.

Chacun doit donner 3,8 €, mais quatre d'entre eux ont oublié leur argent.

Les autres décident de leur avancer l'argent et doivent alors donner chacun 4,6 €.

Quel est le prix de la location du minibus ?

17	
18	
19	
20	
21	

Question NAL067

Un taxi prend un client à l'aéroport, et le ramène chez lui, puis retourne à l'aéroport par le même chemin. L'aller-retour a duré 50 min, dont 5 min d'arrêt pour déposer le client avec ses bagages. La vitesse moyenne à l'aller a été de 72 km/h et au retour de 90 km/h.

Quelle est la distance séparant l'aéroport du domicile de ce client ?

22	
23	
24	
25	
26	
27	