

Évaluation anonyme Première
Pré-enquête

ÉPREUVE APMEP-1-2019-6

Avec calculatrice, modèle utilisé :

Durée : 45 minutes.

Référence de l'élève :

Pseudo ou numéro à reporter sur les brouillons éventuellement joints :

Section ou spécialité :

ATTENTION ! Lisez avant de poursuivre !

Cette enquête est **anonyme**, les références ou pseudos ne servent qu'à regrouper les documents d'un même élève et puis ceux d'un même groupe d'élève. Les questions peuvent être traitées dans l'ordre que vous voulez. Commencez par celles qui vous semblent les plus faciles, et revenez sur les autres ensuite. S'il vous reste du temps, prenez le temps de relire vos réponses.

Pour chaque question, lorsque des réponses sont proposées, elles sont appelées **a, b, c, ...**

Pour chaque question, il peut y avoir **0, 1, 2, 3** ou plus, réponses exactes.

Réponses possibles.

Dans chaque ligne, entourer de façon très visible, selon le cas, l'un des mots **V, F** ou **Jnsp**.

V doit se lire **VRAI**

F doit se lire **FAUX**

Jnsp signifie «**Je ne sais pas**» : il est toujours préférable de signaler que l'on ne sait pas répondre à la question plutôt que d'entourer n'importe quelle case.

Si aucune réponse n'est proposée, nous vous demandons d'**expliquer** votre méthode et de **justifier au mieux votre réponse**. Si la taille du cadre ne suffit pas, ajoutez une feuille, éventuellement votre brouillon en l'agrafant à celle-ci et en indiquant le pseudo ou la référence du premier cadre.

Énoncé de la question

Présentation...				
Question...				
a	Réponse A	V	F	Jnsp
b	Réponse B	V	F	Jnsp
c	Réponse C	V	F	Jnsp
d	Réponse D	V	F	Jnsp

Question ANA117

Lors d'une production, une substance est lavée plusieurs fois pour retirer les impuretés.
 À chaque lavage, 1,7 % de la masse disparaît.
 Quel pourcentage de la masse de départ, à 0,1 % près, reste-t-il après 25 lavages ?

.....

.....

.....

01	
02	
03	
04	

Question ANA108

(\mathcal{C}) est la courbe représentative, dans le repère orthonormal (O, \vec{i}, \vec{j}) , d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .
 La droite (d) est la tangente à cette courbe au point $A(6 ; 2)$.
 Déterminer graphiquement une valeur approchée de $f'(6)$.

Explications :

.....

.....

.....

.....

.....

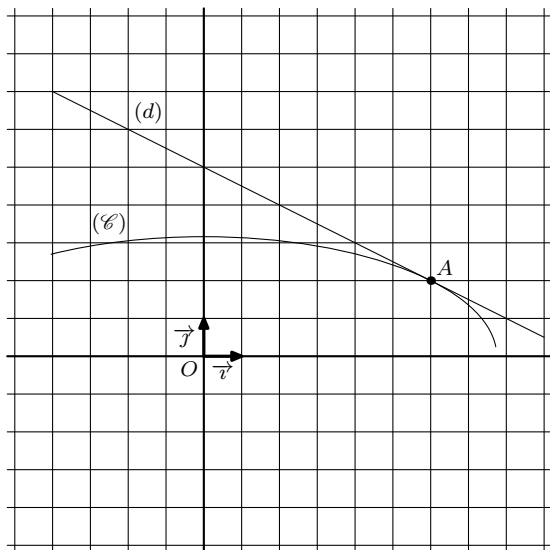
.....

.....

.....

.....

Réponse :



05	
06	
07	

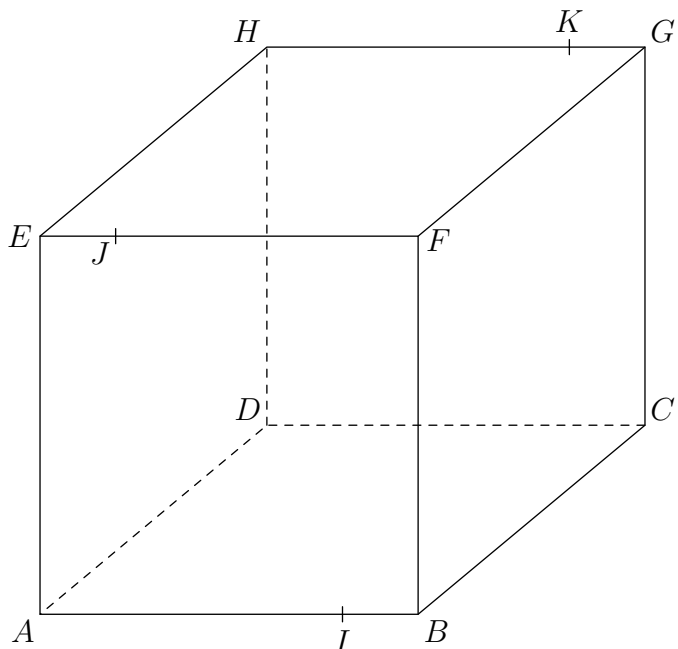
Question GEE104

$ABCDEFGH$ est un cube d'arête 10 cm. Les points I , J et K sont respectivement sur les arêtes $[AB]$, $[EF]$ et $[HG]$; $IB = EJ = KG = 2$ cm.

1. Sur la figure ci-dessous, construire la section du cube avec le plan IJK .

Laisser les traits de construction visibles.

2. Sur une feuille séparée, construire cette section en vraie grandeur.



08	
09	
10	
11	

12	
13	
14	
15	

16	
17	

Question 651

Un même test a été donné dans deux classes.

La première classe composée de 20 élèves a obtenu une moyenne de 12,30.

La deuxième classe, composée de 30 élèves, a obtenu une moyenne de 14,80.

18	
19	

Quelle est la moyenne du groupe formé par les 50 élèves de ces deux classes ?

a	12,55	Oui	Non	Jnsp
b	13,50	Oui	Non	Jnsp
c	13,55	Oui	Non	Jnsp
d	13,80	Oui	Non	Jnsp