

NOM :

DEVOIR COMMUN DE MATHÉMATIQUES

22/05/2018

Prénom :

6^e

Répondre sur la feuille d'énoncé ; ne pas oublier de mettre son nom et sa classe.

CALCULATRICE INTERDITE

Faire attention à la qualité de la présentation, la rédaction des phrases réponses et le soin dans les constructions géométriques.

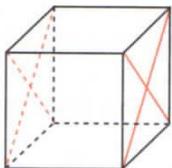
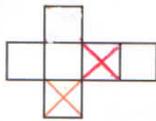
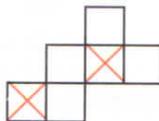
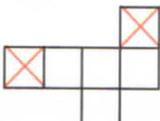
		Exercices	Maîtrise insuffisante	Maîtrise fragile	Maîtrise satisfaisante	Très bonne maîtrise
Utiliser et représenter les nombres décimaux	D1.3	1a, 1b				
Calculer	D1.3	1c, 1e, 4, 6				
Reconnaître, décrire, reproduire des figures et solides usuels	D1.3	1d, 2, 3				
Reconnaître et utiliser quelques relations géométriques	D1.3	5				
Résoudre des problèmes	D4	6				
Communiquer sa démarche, ses résultats	D4	4, 6				

Exercice 1 :

Pour chacune des questions, trois réponses sont proposées.

Attention ! Il ne peut y avoir qu'une seule réponse exacte pour chaque question.

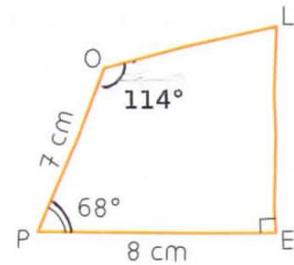
Pour chacune des questions, entourer la réponse exacte. **Aucune justification n'est demandée.**

Enoncés	Réponse A	Réponse B	Réponse C
L'écriture décimale de $\frac{7549}{100}$ est ...	75,49	7,549	754,9
Quel nombre est compris entre 3,342 et 3,427 ?	3,438	3,516	3,38
$45,7 \times 10$ est égal à ...	450,7	457	45,70
 <p>Sur le cube ci-contre, on a tracé les diagonales de deux faces opposées. Un patron de ce cube est</p>			
Elsa a vendu 30 crêpes en 24 minutes. Au même rythme, elle vendrait 45 crêpes en	36 min	39 min	30 min

Exercice 2 :

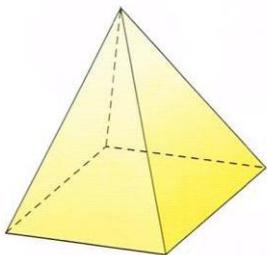
Le schéma ci-contre représente un quadrilatère POLE.

En utilisant les instruments de géométrie et en respectant les codages, compléter, dans le cadre ci-dessous, la reproduction en vraie grandeur de cette figure.

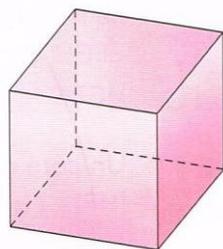


Exercice 3 :

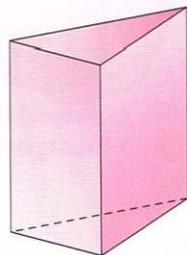
Cinq solides sont représentés ci-dessous.



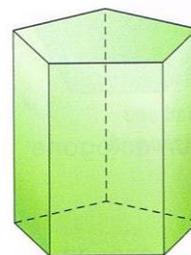
Solide A



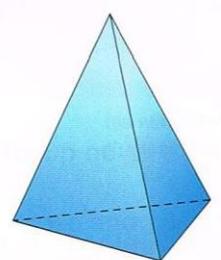
Solide B



Solide C



Solide D



Solide E

On a reporté, dans le tableau ci-dessous, les caractéristiques de trois d'entre eux. Complète ce tableau en trouvant et en décrivant les trois solides qui conviennent :

	Solide ...	Solide E	Solide ...
Nombre de faces	5
Nombre d'arêtes
Nombre de sommets	6
Nature des faces	Triangles et rectangles	Carrés

Exercice 4 :

Un cahier d'activités de mathématiques coûte 7,80 €.

Un professeur achète 25 cahiers d'activités pour sa classe. Quel est le montant de cet achat ?

(On pensera à poser l'opération sur la copie.)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 5 :

On a posé une ficelle \mathcal{F} sur une table.

Repasser en vert tous les points de cette ficelle qui sont à moins de 3 cm du point A.

(On laissera tous les traits de construction nécessaires.)

