



MATH À NÉRON 2

Voici **9 questions** :

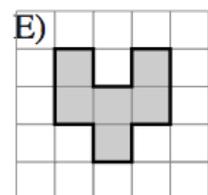
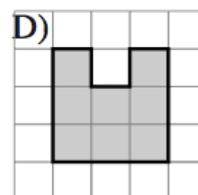
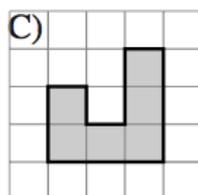
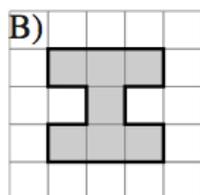
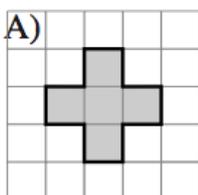
1. les 3 premières questions valent **1 point**, les 3 suivantes **2 points**, les 3 dernières **3 points**,
2. pour chaque question, 5 réponses sont proposées, **une seule bonne réponse à entourer**,
3. une réponse fausse entourée **enlève un quart des points affectés à la question**,
4. cette feuille sert de **bulletin de participation**,
5. les champs **NOM** et **PRÉNOM** suivants doivent être remplis en majuscules d'écriture scripte,
6. cette **présentation compte pour 2 points** : / 2 ,

→ À remettre **lundi 07/11/16**

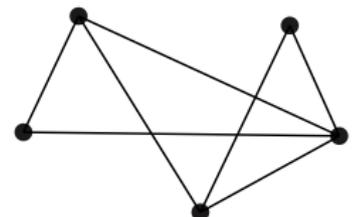
NOM :	PRÉNOM :	Classe : ^{ème}
Observation :		Score : / 20

→ **Les questions 1 à 3 valent 1 point chacune**

❶ Laquelle de ces cinq figures a le plus grand périmètre ?



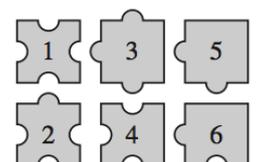
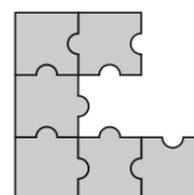
❷ Il y a cinq villes au Paganistan et chacune est reliée à chaque autre par une route directe. Sur cette carte, le Pagani étourdi n'a tracé que sept routes. Combien en a-t-il oubliées ?



- A) 10 B) 8 C) 7 D) 3 E) 2

❸ Quelles pièces faut-il choisir pour terminer le carré ?

- A) 1, 3, 4 B) 1, 3, 6 C) 2, 3, 5
D) 2, 3, 6 E) 2, 5, 6



→ Les questions 4 à 6 valent **2 points** chacune

- ④ Akissi a formé un carré avec quatre pièces et l'a entouré de quatre allumettes (voir figure).

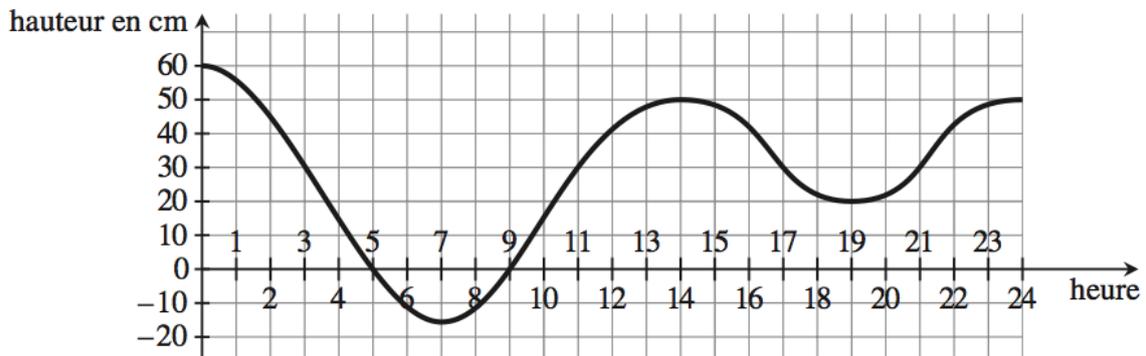
Combien d'allumettes utilisera-t-elle pour border de la même façon un carré contenant 16 pièces ?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16



- ⑤ À Venise, la mer est soumise à des petites marées.

Voici le graphique donnant la hauteur de l'eau (par rapport au niveau zéro) la journée du 21 décembre 2012.



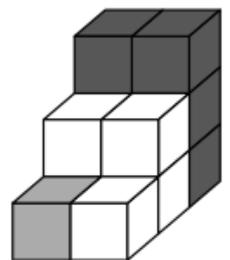
Ce jour-là, pendant combien de temps la hauteur de l'eau a-t-elle dépassé les 30 cm ?

- A) 5 h B) 6 h C) 7 h D) 9 h E) 12 h

- ⑥ Melissa a construit le petit escalier ci-contre avec trois blocs composés chacun de 4 petits cubes.

On voit bien les blocs blanc et gris foncé. Le bloc gris clair est masqué par les autres.

Quel est le bloc gris clair ?



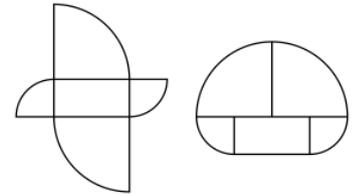
- A) B) C) D) E)

→ Les questions 7 à 9 valent **3 points** chacune

- 7 Les deux figures sont composées des cinq mêmes pièces.

Le rectangle mesure 5 cm sur 10 cm et les autres pièces sont des quarts de disques de rayons 5 cm ou 10 cm.

Quelle est la différence entre les périmètres de ces deux figures ?



- A) 2,5 cm B) 5 cm C) 10 cm D) 20 cm E) 30 cm

- 8 Une balle en caoutchouc est lâchée d'un toit, haut de 8 mètres.

Après chaque rebond sur le sol, elle remonte au $\frac{3}{4}$ de sa hauteur précédente.

Combien de fois la balle va-t-elle apparaître devant une fenêtre dont le bas se situe à 4 mètres du sol et le haut à 5 mètres.

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

- 9 On a colorié en rouge certaines cellules d'une grille 4 x 4.

On a indiqué au bout de chaque ligne le nombre de cases rouges qu'elle contenait.

On a fait de même en bas de chaque colonne.

Puis on a effacé le rouge.

Laquelle de ces grilles peut être la bonne ?

A)

			4
			2
			1
			1
0	3	2	2

B)

			1
			2
			1
			3
2	2	3	1

C)

			3
			3
			0
			0
1	3	1	1

D)

			2
			1
			2
			2
2	1	2	2

E)

			0
			3
			3
			1
0	3	1	3

