

La date : _____

27

Nom : _____

Quiz sur la géométrie

A. Assortiment – vocabulaire

Associez chaque mot de vocabulaire de la liste de mots aux définitions données ci-dessous.
(15 points)

Liste de mots : Un triangle rectangle, Un triangle isocèle, Un angle droit, Les polygones, Un triangle scalène, Un losange, Une translation, Un triangle équilatéral, Une réflexion, Un triangle acutangle, Une transformation, Un triangle obtusangle, Les figures congruentes, Un angle aigu, Une rotation

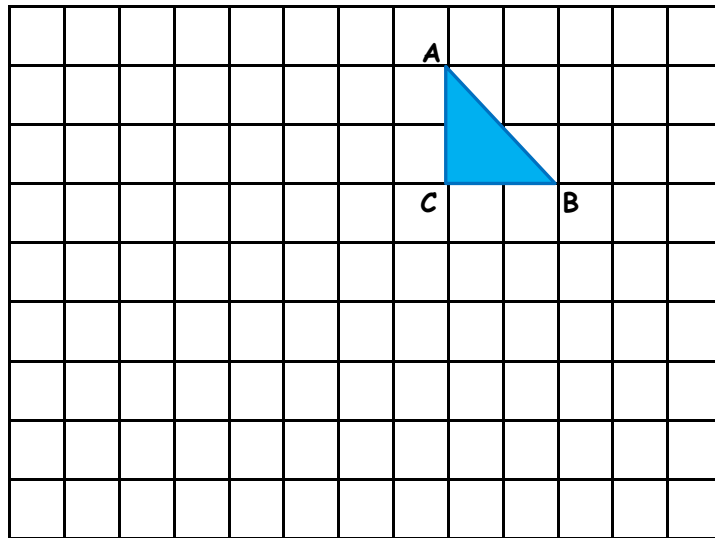
1. _____ Un triangle qui a un angle obtus.
2. _____ Les figures fermées à deux dimensions dont les côtés sont des segments de droite.
3. _____ Un triangle qui a deux côtés et deux angles congrus.
4. _____ Un angle qui mesure 90° .
5. _____ Les figures qui ont la même taille et la même forme.
6. _____ Un triangle qui a trois angles aigus.
7. _____ Un quadrilatère dont les quatre côtés ont la même longueur.
8. _____ Le glissement d'une figure le long d'une ligne droite.
9. _____ Un triangle qui a un angle droit.
10. _____ La modification d'une figure en une autre figure selon une règle donnée.

11. _____ Le déplacement d'une figure rabattue par rapport à un axe de réflexion.
12. _____ Un triangle qui n'a ni côtés ni angles congrus.
13. _____ Un angle qui mesure moins de 90° .
14. _____ Un triangle qui a trois côtés et trois angles congrus.
15. _____ Le déplacement d'une figure autour d'un point fixe.

B. Problèmes – les transformations

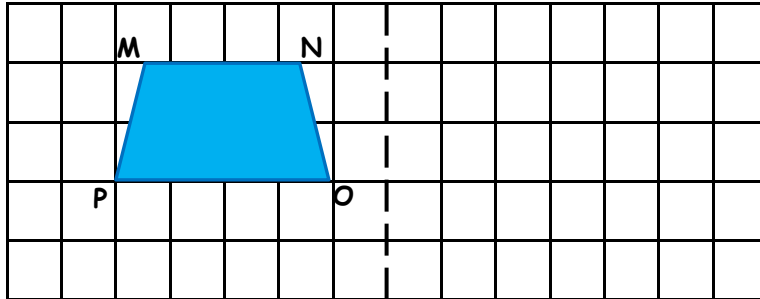
I. Triangle $\triangle ABC$ est montré sur le papier graphique ci-dessous. (4 points)

- Représente l'image qui résulte d'une translation de 3 unités vers la gauche et 4 unités vers le bas.
- N'oublie pas de marquer chaque point de l'image avec un « prime » après la lettre, comme « A' », par exemple.



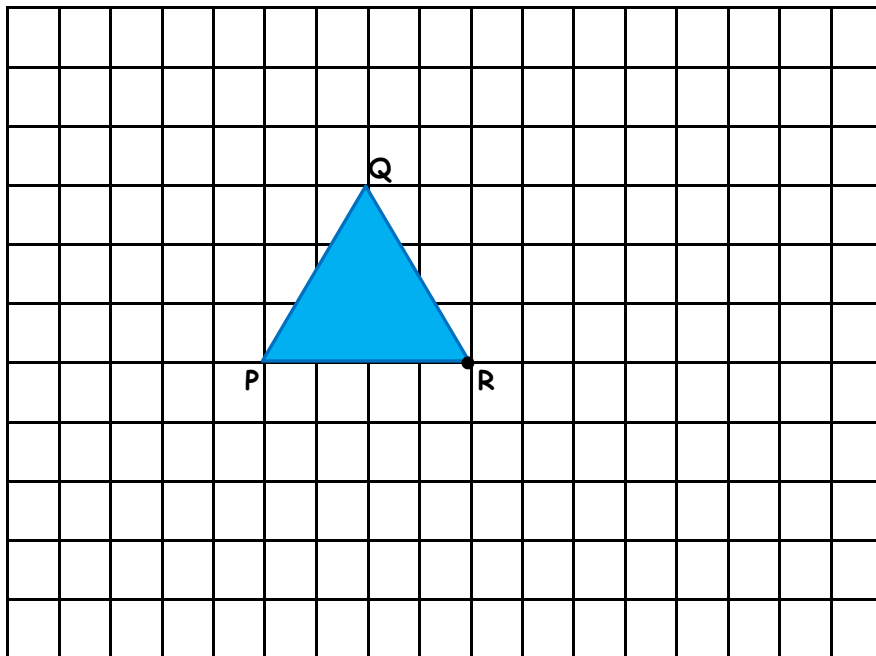
2. Le quadrilatère MNOP est montré sur le papier graphique ci-dessous. (4 points)

- Effectue une réflexion par rapport à l'axe de réflexion vertical.
- N'oublie pas de marquer chaque point de l'image avec un « prime » après la lettre, comme « M' », par exemple.



3. Montre l'image du triangle $\triangle PQR$ pour une rotation de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre autour du point R. (4 points)

- Emploie le papier traçant si tu veux.
- N'oublie pas de marquer chaque point de l'image avec un « prime » après la lettre, comme « P' », par exemple.



BONUS !!! (2 points)

Décrivez au moins **une** situation où vous pouvez rencontrer une transformation (une translation, une réflexion, ou une rotation) dans la vie réelle. Vous pouvez employer des diagrammes pour expliquer si vous voulez.
