

APPROFONDISSEMENT • APPARTENANCE

Droites, demi-droites et segments | Règle et crayon à papier

EXERCICE 1 | Les trois zones

Observe les points A et B ainsi que les trois zones colorées de la figure.



Indique la couleur de la zone dans laquelle M peut se situer. Pour chaque question, justifie brièvement.

- a. $M \in (AB)$ et $M \notin [AB]$:
- b. $M \in (AB)$ et $M \notin [BA]$:
- c. $M \in [AB]$:
- d. $M \in (AB)$ et $M \notin [AB]$:

Attention : pour la dernière question, plusieurs réponses sont possibles.

EXERCICE 2 | Place les points

Sur la figure ci-dessous, place les points D, E, F, G, H, I et J en respectant toutes les conditions. Tu peux prolonger les droites à la règle.

- $D \in [BC)$ et $D \notin [BC]$ • $E \in [AB)$ et $E \notin [AB]$
- $F \in [CA)$ et $F \notin [CA]$ • $G \in [DC)$ et $G \notin [CB]$
- $H \in [AE)$ et $H \in [BE)$ • $I \in [FA)$ et $I \in [CA)$
- $J \in [BD)$ et $J \notin [BC]$



APPROFONDISSEMENT • APPARTENANCE

Suite de la fiche

EXERCICE 3 | Dans le quartier

L'école est représentée par le point E et le cinéma par le point C. Représente une position possible de la piscine (P), de la statue (S) et de la mairie (M).

- $P \in [EC]$ et $P \notin [CE]$
- $S \in [EP]$ et $S \notin [PE]$
- $M \in [PC]$

E (école)
X

C (cinéma)
X

Peut-on placer les trois lieux de plusieurs façons ? Explique :

.....

EXERCICE 4 | DÉFI • Le code de la droite

Un coffre s'ouvre avec un code de quatre lettres. Sur la droite ci-dessous, les points P, Q, R, S et T sont rangés de gauche à droite.



La droite est prolongée des deux côtés.

Pour chaque indice, retrouve le point demandé et écris sa lettre dans la case du code.

1. Je suis sur $[PR]$ mais je n'appartiens pas à $[PQ]$.
2. Je suis sur $[ST]$ mais je n'appartiens pas à $[PS]$.
3. Je suis sur $[RT]$ mais je n'appartiens pas à $[PR]$.
4. Je suis sur $[QP]$ mais je n'appartiens pas à $[QR]$.

Code :

Bonus : écris une nouvelle condition d'appartenance dont la seule solution est le point S.

.....

On doit déposer les neuf lettres suivantes dans une grille :

A B C E F H O

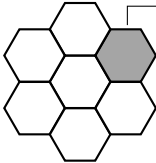
Des consignes sont données pour permettre de ranger ces lettres :

- Une case coloriée indique l'emplacement de la lettre dans la grille,
- Une case barrée d'une croix indique un emplacement où ne se trouve pas la lettre.

Par exemple :

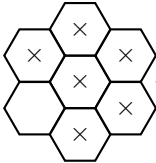
Les consignes

A



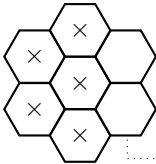
permet de placer le **A**

B



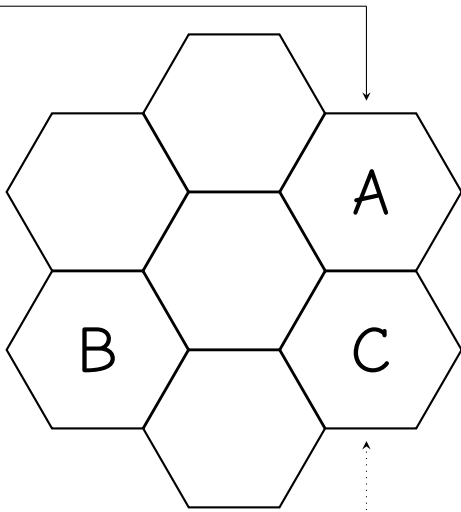
permet de placer le **B**

C



après déduction
permet de placer le **C**

La grille réponse

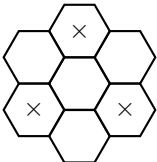




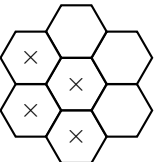
Complète la grille avec les sept lettres à l'aide des consignes données.

Les consignes

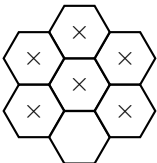
A



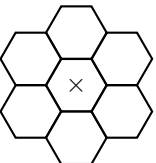
E



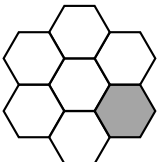
B



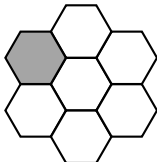
H



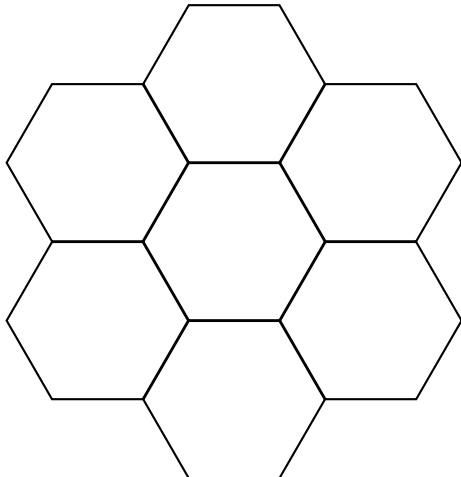
C



F

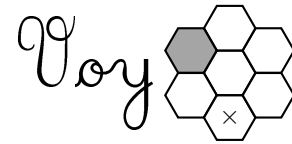


La grille réponse



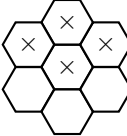
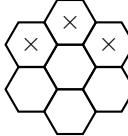
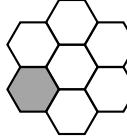


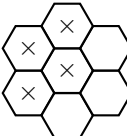
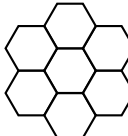
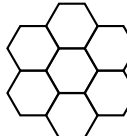
Une nouvelle consigne indique la présence ou l'absence de voyelle :

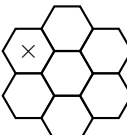
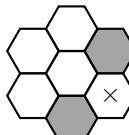


Complète la grille avec les sept lettres à l'aide des consignes données.

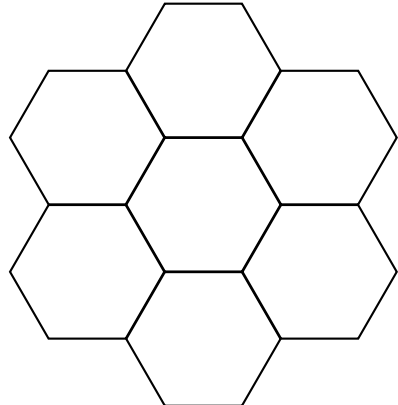
Les consignes

A  E  F 

B  H  O 

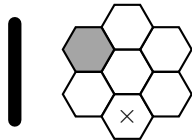
C  Voy 

La grille réponse

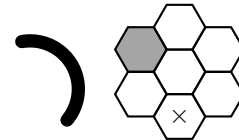


Deux nouvelles consignes indiquent :

- La présence d'une lettre ayant une ou des barres (A, B, E, F, H) :

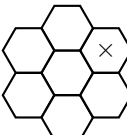
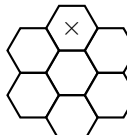


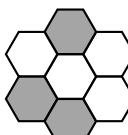
- La présence d'une lettre ayant un ou des arrondis (B, C, O) :

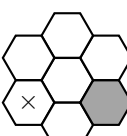
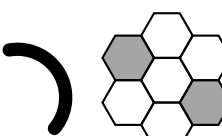


Complète la grille avec les sept symboles à l'aide des consignes données.

Les consignes

H  E 

Voy 

|  

La grille réponse

