



Rendez-vous à Jolacity
pour rendre le DM n°7

EXERCICE 1 :

Tu es urbaniste. Tu dois réaliser un plan de la ville de Jolacity.

Tu n'as, pour l'instant, qu'un plan très partiel de cette ville que tu ne connais pas.

Monsieur le maire t'envoie par SMS les informations permettant de reconstituer le plan. Suite à un problème de réseau, les messages n'arrivent pas dans l'ordre.

Voici la liste des SMS reçus :

- Donne les coordonnées du point P, représentant la pharmacie.
- Donne les coordonnées du point E, représentant l'école.
- Donne les coordonnées du point J, représentant le parc de jeux.
- Place le cinéma représenté par le point C de coordonnées $(4 ; -6)$.
- Place le garage représenté par le point G de coordonnées $(-7 ; 0)$.
- Place la boulangerie représentée par le point B : elle est à égale distance de la pharmacie et du garage et sur l'axe des ordonnées.
- Place la station-service, représentée par le point S. Elle est à égale distance de l'école, du parc de jeux et du cinéma. Explique sur ta copie comment tu as placé la station-service.
- Je voudrais que l'épicerie représentée par le point E' ait pour coordonnées $(10 ; -3)$.
Est-ce possible ? Justifie ta réponse sur la copie.

Lis les SMS envoyés et complète le plan en tenant compte des indications.

EXERCICE 2 :

Tu as rendez-vous à Jolacity pour rendre ton plan à monsieur le maire. Mais au lieu de te donner le nom de la rue où le rejoindre, il t'a donné une énigme à résoudre !

Descriptions	Nombres relatifs		
S est le plus petit nombre de la grille. P est un nombre négatif multiple de 2. M est un nombre négatif dont le chiffre des dixièmes est égal au chiffre des unités. H est un nombre compris entre -7 et 0 ? E est le plus grand nombre de la grille. I est un nombre positif multiple de 3. Y est un nombre négatif plus petit que $-13,4$. N est un nombre positif qui a la même distance à zéro que $-7,8$. O est l'abscisse de l'origine d'une droite graduée.	+ 12	0	- 13,5
	- 8	- 13,35	- 6
	+ 14,49	+ 7,8	- 13,45

1. Quels sont les nombres de la grille qui répondent aux descriptions ?
2. Range les nombres trouvés dans l'ordre croissant.
Avec les lettres associées, donne le nom de la rue.

Plan de la ville
incomplet

