



Nom :
Prénom :
Classe :



DEVOIR EN TEMPS LIBRE N°3









A rendre pour le / /

Commentaire global :

Compétences évaluées :

 Maîtrise insuffisante
 Maîtrise fragile

 Maîtrise satisfaisante
 Très bonne maîtrise

REPRESENTER	Tracer des quadrilatères particuliers à l'aide d'instruments	NE    
RAISONNER	Utiliser les opérations pour trouver une suite logique	NE    

Exercice 1. L'étoile de Pompéi

- Démarrage de la construction :
 - Prends une feuille blanche non quadrillée de format A4 et trace ses diagonales.
 - Ces diagonales se coupent en un point O qui est le centre de la feuille.
 - Efface tout de suite les diagonales et ne conserve que le point O.
- Construction de l'hexagone :
 - Trace un cercle de centre O et de rayon 3 cm. Place un point A n'importe où sur ce cercle.
 - A l'aide d'un compas, place un point B sur ce même cercle tel que $AB = 3$ cm.
 - Répète cette opération en plaçant C, D, E puis F sur ce cercle avec $BC=CD=DE=EF=FA=3$ cm
 - Trace l'hexagone ABCDEF et efface le cercle.
- A l'extérieur de l'hexagone, trace successivement les six carrés ABGH ; BCIJ ; CDKL ; DEMN ; EFPQ et FARS en se basant sur chacun des six côtés de l'hexagone.
- Entre les carrés, trace successivement les six losanges RAHT ; GBJU ; ICLV ; KDNW ; MEQX et PFSY
- A l'extérieur de chaque carré sur le côté libre, trace successivement les six triangles équilatéraux HGA' ; JIB' ; LKC' ; NMD' ; QPE' et SRF'
- Trace le cercle de centre O et de rayon OA'
- Colorie la figure obtenue soigneusement

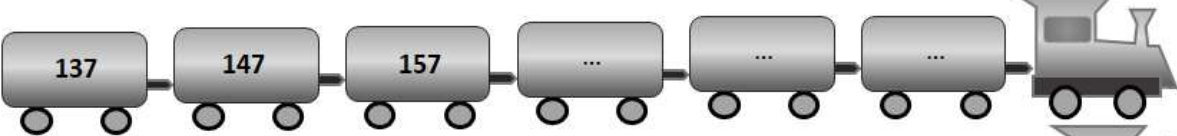
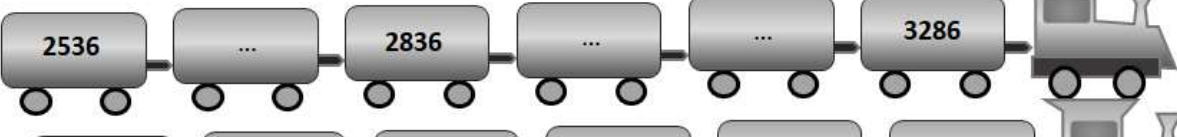

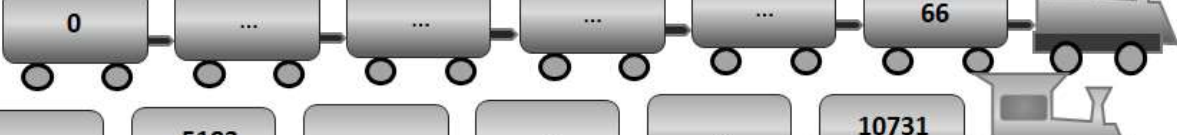



Exercice 2. Numéros de wagons

Le chef de gare a dû s'absenter et il n'a pas terminé de numéroter les wagons des trains.

Peux-tu compléter les numéros manquants en suivant sa logique d'affichage?

Justifie tes réponses en expliquant le raisonnement que tu as suivi pour chacun des cinq trains.

	<input type="text" value="Quai n°1"/>
	<input type="text" value="Quai n°2"/>
	<input type="text" value="Quai n°3"/>
	<input type="text" value="Quai n°4"/>
	<input type="text" value="Quai n°5"/>