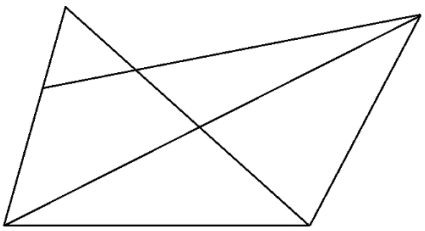
CONCOURS D'ENIGMES

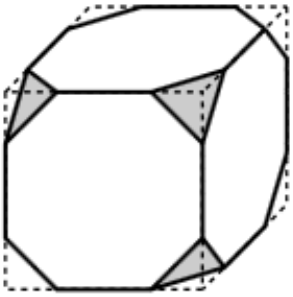


Enigme 1 – Les triangles. **3 points**

Combien de triangles y a-t-il dans la figure suivante ?

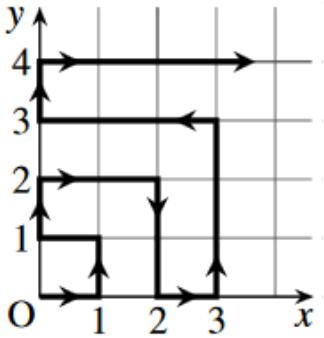
Enigme 2 – La moyenne. **2 points**

La moyenne de deux nombres est 2019. L'un de ces deux nombres est 100. Quel est l'autre ?



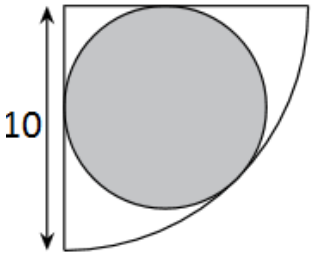
Enigme 3 – Le solide. **4 points**

Chaque sommet d'un cube a été enlevé pour obtenir le solide suivant.
Combien d'arêtes ce solide possède-t-il ?



Enigme 4 – La fourmi zélée. **6 points**

Une fourmi courageuse part de O à la recherche de nourriture.
Elle procède avec méthode comme indiqué sur le dessin.
Elle avance d'une unité par seconde.
Déterminer les coordonnées du point où elle se trouvera après 2019 secondes exactement.



Enigme 5 – Le rayon perdu. **5 points**

Le disque gris est tangent à un quart de cercle de rayon 10 cm.
Quel est le rayon du disque gris ?
Trouver une valeur exacte.

Enigme 6 – Hortense et Lucien. **7 points**

Lucien arrive à la caisse de l'épicerie avec 4 articles.
La caissière annonce : « Cela vous fera 7,11 euros Monsieur Lucien ».
« Sans vous offenser Mamzelle Hortense, je crois que vous avez multiplié les prix au lieu de les additionner ».
La caissière rougissante : « Mon dieu, vous avez raison Monsieur Lucien, je suis confuse ».
Se reprenant, elle annonce : « Voilà, voilà, la somme des 4 articles est … 7,11 euros ».
« Ça alors, exactement le même résultat, c'est prodigieux ! » s'exclament-ils en chœur.
Quel est le prix de chaque article ?

Pour participer :
Rendez-vous au CDI. Complétez un bulletin réponse. Glissez-le dans l'urne spéciale.
Le palmarès sera affiché puis les prix seront décernés au CDI. Bon courage !!!
Fin du concours : vendredi 15 mars à 16h00 Enigmes sur le site du lycée