DEVOIR MAISON N° 7

Cercles et durées	*Pour le 7 décembre 2014*

Exercice 1

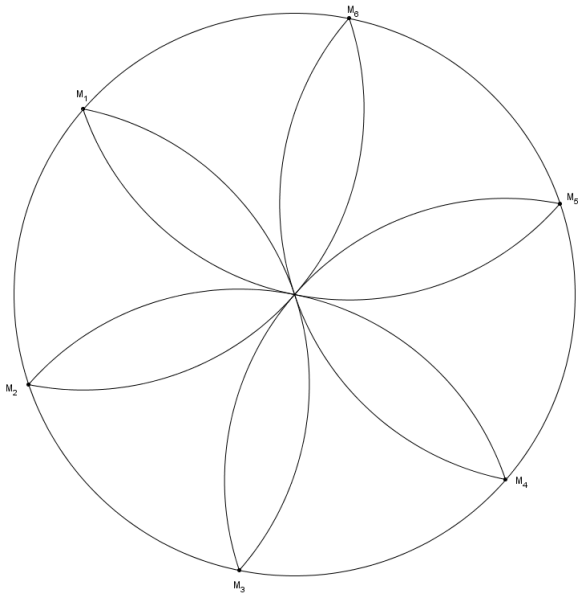
Sur le plan ci-dessous, A, B, C et D représentent quatre arbres qui sont placés dans un verger :

1) Le propriétaire de ce verger ne dispose que d'un tuyau d'arrosage de 50 m de long.
Où peut-il creuser un puits pour que chaque arbre se trouve à moins de 50 m de ce puits ?
La grille est formée de carrés de 10 m de côtés.
2) Il commence à creuser le puits à 8 h 35 et il le termine à 13 h 18.
Combien de temps a-t-il mis pour creuser ce puits ?

Exercice 2

Prendre une feuille blanche.
Au dos, écrire en ligne: nom –prénom –6ème 6 –DM7 –exercice 2.

1) Tracer un cercle de rayon 7 cm.
2) Placer un point M_1 sur ce cercle et placer le point M_2 sur le cercle tel que $M_1M_2 = 7$ cm.
3) Placer de même les points M_3, M_4, M_5 et M_6.
4) a) Tracer l'arc de cercle centré en M_1 d'extrémités M_2 et M_6.
b) Tracer de même les autres arcs de cercle (voir figure ci-dessous).
5) Colorier le dessin obtenu.



un mandala