

Devoir Maison n° 9 (à rendre le 10/01/13)Exercice 1 :

- 1) Tracer un segment [AB] de longueur 10 cm.
Soit H le point de ce segment tel que $AH = 3$ cm.
Sur la perpendiculaire à la droite (AB) passant par le point H, placer C tel que $AC = 6$ cm.
- 2) a) Calculer CH. En donner l'arrondi au centième.
b) Calculer le cosinus de l'angle CÂH. En déduire la mesure en degrés de l'angle CÂH.
- 3) Par le point H, on mène la parallèle à la droite (BC) qui coupe (AC) en M.
Calculer AM.

Exercice 2 :

	A	B	C
1	Département	Nombre d'habitants (en 2007)	fréquences (%)
2	Ain	574377	
3	Ardèche	309456	
4	Drôme	473428	
5	Isère	1178714	
6	Loire	740668	
7	Rhône	1677073	
8	Savoie	405535	
9	Haute-Savoie	706708	
10	TOTAL		

Activité informatique

- 1) Sur une feuille de calculs, recopier le tableau ci-dessus qui indique le nombre d'habitants par département.
- 2) On désire calculer le nombre total d'habitants de la région.
Quelle formule doit-on entrer ? Dans quelle cellule ?
- 3) Quel nombre entres tu dans la cellule C10 ? Pourquoi ?
- 4) Quelle formule doit-on entrer dans la cellule C2 ?
- 5) Comment remplir les cellules C3 à C9 de manière rapide ? Explique de façon claire et précise la démarche à effectuer.
- 6) On souhaite construire le diagramme circulaire représentant cette répartition.
Comment procède-t-on ? Explique de façon claire et précise la démarche à effectuer.

PS : Si tu le souhaite, tu peux imprimer le fichier avec le tableau complété et le diagramme circulaire correspondant à l'exercice, et le joindre à ton devoir.

Exercice 3 :Heure de coucher

On a demandé à 40 élèves de cinquième l'heure à laquelle ils se sont couchés la veille.

Les données sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Heure de coucher	Effectif
Entre 20h30 et 21h (exclu)	8
Entre 21h et 21h30 (exclu)	12
Entre 21h30 et 22h (exclu)	15
Entre 22h et 22h30 (exclu)	5

- 1) a) Quelle est la population étudiée ?
b) Quel est le caractère étudié ?
c) Quel est l'effectif total ?
- 2) Construire un histogramme représentant la série statistique.