

---

---

## DEVOIR MAISON 3 – 6ème

### EXERCICE 1 (10 points)

On considère le tableau ci-dessous. Il présente le nombre d'habitants des dix plus grandes villes d'Europe pour l'année 2011.

Ville	Pays	Nombre d'habitants
Madrid	Espagne	3 265 038
Rome	Italie	2 743 796
Varsovie	Pologne	1 711 324
Paris	France	2 243 833
Hambourg	Allemagne	1 813 587
Vienne	Autriche	1 757 353
Londres	Royaume-Uni	8 173 900
Berlin	Allemagne	3 543 676
Budapest	Hongrie	1 733 685
Bucarest	Roumanie	1 677 985

- 1) Reproduis le tableau dans ta copie.
- 2) Quel est le nombre total de pays différents représentés dans ce tableau ?
- 3) A quel pays la ville de Bucarest appartient-elle ?
- 4) Quelles villes de ce tableau contiennent entre 2500000 et 4000000 habitants ?
- 5) Combien de villes de ce tableau possèdent moins de 3500000 habitants ?
- 6) Quel est le pays de la ville comptant entre 1680000 et 1720000 habitants ?
- 7) Donner le classement des villes de ce tableau de la plus peuplée à la moins peuplée.
- 8) Quelle est la ville dont le chiffre des dizaines de mille de son nombre d'habitants est 6 ?
- 9) Quelles sont les villes dont le chiffre des centaines de leur nombre d'habitants est plus petit que 6 ?

---

## **EXERCICE 2 (10 points)**

1. Placer 2 points A et B tels que  $AB = 6$  cm et tels que (AB) ne soit ni horizontale, ni verticale.
2. Tracer en rouge (repasser simplement en couleur) le cercle de centre B et passant par A.
3. Tracer en vert (repasser simplement en couleur) le cercle de centre A et de rayon [AB].
4. Les 2 cercles se coupent en 2 points nommés C et D. Placer C et D.
5. Tracer (CD) et placer I le point d'intersection de (CD) et de [AB].
6. Que semble représenter le point I pour le segment [AB] ?
7. Que remarque-t-on concernant les droites (AB) et (CD) ?
8. Combien vaut la longueur CA ? Pourquoi ?
9. Combien vaut la longueur CB ? Pourquoi ?
10. Ecrire la définition du mot "équidistant".
11. Expliquer pourquoi on peut dire que C est un point équidistant de A et de B.