

NOM :

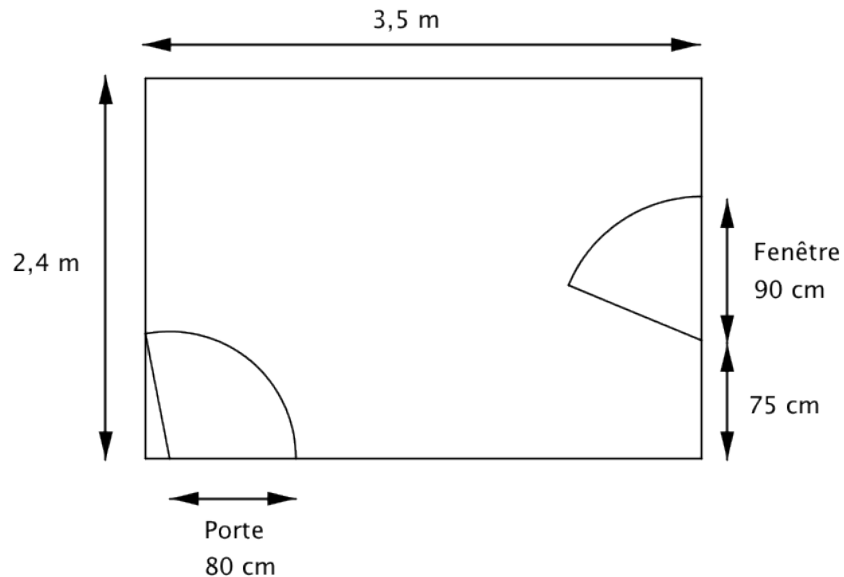
Classe:

PLAN D'APPARTEMENT

M. et Mme Dubois viennent d'emménager dans leur nouvel appartement 3 pièces.

PARTIE A : Etude détaillée de la chambre

Voici le plan détaillé de la chambre:



1. **Réaliser, sur une feuille blanche**, un plan de cette chambre à l'échelle $\frac{1}{16}$.

Vous arrondirez au mm près et indiquerez toutes les mesures en cm ainsi que les calculs effectués.

Dans cette chambre, M. et Mme Dubois veulent placer un lit et un bureau:

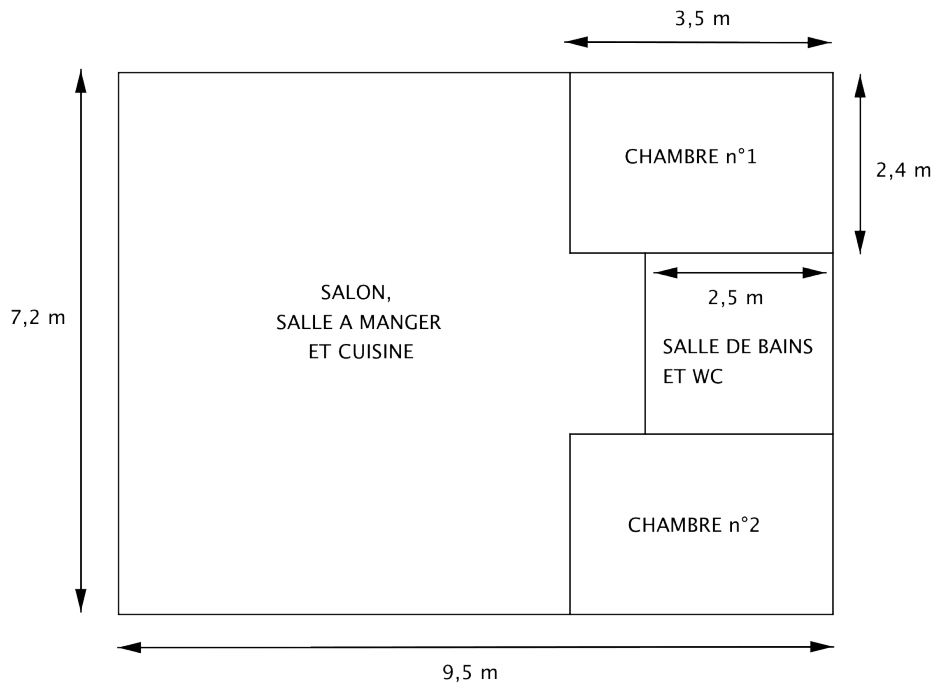
- un lit de longueur 200 cm et de largeur 156 cm
- un bureau de longueur 135 cm et de largeur 65 cm

2. Réaliser le lit et le bureau sur une autre feuille de couleur, à la même échelle, et **les découper**.
3. Placer le lit et le bureau dans la chambre comme vous le désirez et **les coller**.

Trace écrite des calculs effectués :

PARTIE B : Superficie de l'appartement

Voici le plan détaillé de l'appartement. Les deux chambres sont parfaitement identiques.



1. **Calculer** la superficie (aire) de l'appartement.
2. **Calculer** l'aire de la chambre n°1.
3. **Donner les dimensions** de la salle de bains et coder la figure.
4. **Calculer** la superficie de la salle de bains.
5. **En déduire** l'aire de la grande pièce (salon / salle à manger / cuisine).

PARTIE C : Prix de l'appartement

Lire le document ci-contre.

1. **Donner l'unité** des nombres donnés sur le document.
2. **Calculer** le prix du loyer pour cet appartement à Paris. (Arrondir à la dizaine d'euros.)
3. **Même question** à Lille puis à Brest.
4. **Calculer la différence** entre le loyer à Paris et à Brest.

PRIX DES LOYERS AU M ² 20 premières villes (+ de 146 000 habitants) au 4 septembre 2012	
Toulon	11,0
Brest	8,8
Paris	23,7
Nice	14,4
Strasbourg	12,6
Nantes	11,5
Bordeaux	12,3
Toulouse	11,4
Montpellier	13,4
Lille	13,5
Lyon	12,4
Grenoble	11,9
Reims	9,8
Le Havre	11,3

PARTIE D : Reproduction du plan sur Geogebra

Réaliser le plan de l'appartement sur Geogebra à l'échelle $\frac{1}{100}$.

Vous enregistrerez le document sous le nom "plan appartement".