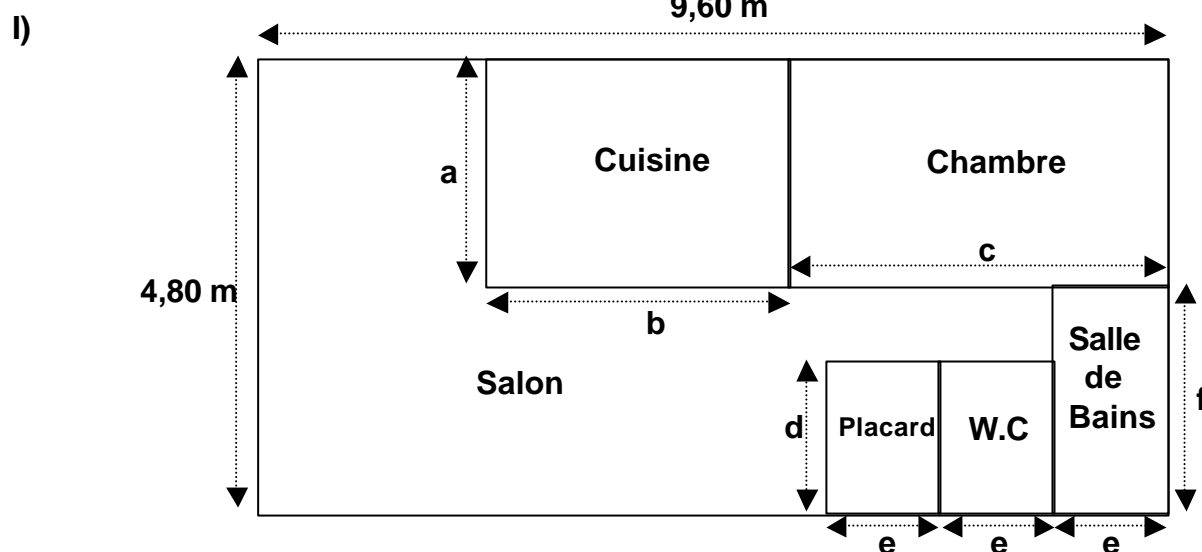


## Echelles et pourcentages



Voici à l'échelle le plan d'un appartement. On ne connaît que sa largeur (4,80 m) et sa longueur (9,60 m).

1) A la règle graduée, mesurer soigneusement sur le dessin la longueur et la largeur de l'appartement, et calculer l'échelle du plan.

2) Après avoir soigneusement mesuré toutes les distances nécessaires sur le dessin, donner la vraie mesure des longueurs a, b, c, d, e et f.

3) Calculer en m<sup>2</sup> les superficies de la cuisine, de la chambre, du placard, des W.C. et de la salle de bains. En déduire la superficie du salon (y compris les couloirs et le hall d'entrée).

4) Sur votre cahier, faire le plus soigneusement possible un plan détaillé de cet appartement à l'échelle 1/100.

II) Compléter le tableau suivant en tenant compte des unités demandées :

<i>Echelle du plan</i>	$\frac{1}{5}$	.....	$\frac{20}{1}$	$\frac{1}{1000000}$
<i>Distance sur le plan</i>	20 mm	5 cm	80 cm	.....cm
<i>Distance réelle</i>	..... cm	2 km	..... mm	200 km

**Correction:** I) 1) Echelle :  $\frac{1}{80}$  ; 2) a = 2,40 m ; b = 3,20 m ; c = 4 m ; d = 1,60 m ; e = 1,20 m

f = 2,40 m ; 3) Cuisine : 7,68 m<sup>2</sup> ; Chambre : 9,60 m<sup>2</sup> ; Placard : 1,92 m<sup>2</sup> ; WC: 1,92 m<sup>2</sup> ; Salle de bains: 2,88 m<sup>2</sup> ; Salon: 22,08 m<sup>2</sup> ; 4) 1 mètre est alors représenté par 1 cm.

II) 10 cm ;  $\frac{1}{40000}$  ; 40 mm ; 20 cm.