

## Devoir surveillé n°1

### Proportions

---

**EXERCICE 1.1** (4 points).

En 2012, 392 300 tonnes de chocolat ont été vendues en France, dont 74 537 tonnes de pâte à tartiner. Les tablettes de chocolat représentent 32 % du total des ventes de chocolat.

1. Calculer la proportion des ventes de pâte à tartiner.
  2. Calculer le nombre de tonnes de tablettes de chocolat vendues en 2012 en France.  
Si chaque tablette pèse 100 g, combien de tablettes de chocolat ont été vendues?
- 

**EXERCICE 1.2** (1,5 points).

Une ville compte 81 625 femmes d'âge actif (femmes de 15 ans ou plus). La taux d'activité des femmes de cette ville est de 36 %.

Calculer le nombre de femmes actives de cette ville.

---

**EXERCICE 1.3** (4,5 points).

Un artisan produit du miel (M) et de la confiture (C). Sa production est en partie industrielle (I), l'autre partie étant produite de manière biologique (B).

Sa production mensuelle est de 900 pots, comprenant, notamment :

- 630 pots de miel, dont 252 de fabrication industrielle;
- 63 pots de confiture de fabrication biologique.

1. Présenter les données de l'énoncé dans un tableau à double entrée et le compléter.
  2. Calculer la part, en pourcentage, de la production de pots de miel dans la production totale de l'artisan.
  3. Calculer la part, en pourcentage, de la production de pots de miel de fabrication industrielle dans la production des pots de miel.
  4. Calculer la part, en pourcentage, de la production de pots de confiture de fabrication biologique dans la production biologique.
-