

EXERCICE 1 : (correction)

1. $90/22 = 4,1$ soit 4 ballons sur la longueur de la caisse.
 $90/22 = 4,1$ soit 4 ballons sur la largeur de la caisse.
 $45/22 = 2,05$ soit 2 ballons sur la hauteur de la caisse.

Donc on peut mettre $4 \times 4 \times 2 = 32$ ballons dans une caisse.

2. Le diamètre est de 22 cm donc le rayon est de 11 cm.

Vérifions : $P = 2\pi \times r = 2\pi \times 11 = 22\pi \approx 69,1 \text{ cm}$

Le périmètre est bien compris entre 68 et 70 cm.

EXERCICE 2 : (correction)

1. $moyenne = \frac{2,04+1,95+1,93+2,07+2,13+1,98+2,10+2,02+1,90+1,88}{10} = 2$

La taille moyenne des basketteurs est bien de 2 mètres.

2. $1,88 < 1,90 < 1,93 < 1,95 < \boxed{1,98 < 2,02} < 2,04 < 2,07 < 2,10 < 2,13$



La **médiane** se situe entre ces deux valeurs, c'est-à-dire au milieu de 1,98 et 2,02. Donc la **médiane = 2**.

Cela signifie que la moitié des joueurs font plus de 2 mètres.

PRIX Hors Taxe (HT), Prix Toutes Taxes Comprises (TTC) , Taxe sur la Valeur Ajourée (TVA)

On a les relations suivantes : **Prix TTC = Prix HT + TVA €** et **TVA € = Prix HT × TVA % / 100**

De ces 2 relations, on en déduit la formule suivante : **Prix TTC = Prix HT × (1 + TVA % / 100)**

Exemple :

Une voiture coûte 10 000 € HT avec une TVA % de 19.6 %, alors la TVA est de : $10\ 000 \times 19.6 / 100 = 1960$ €.

Le client va donc payer un **prix TTC** de : $10\ 000 + 1\ 960 = 11\ 960$ €.

EXERCICE 1 :

Complète la 3^{ème} colonne du tableau suivant en détaillant tes calculs :

| Prix H.T. | Taux de TVA | Prix T.T.C. |
|-----------|-------------|----------------------|
| 4,99 | 5% | <input type="text"/> |
| 77,50 | 5,5% | <input type="text"/> |
| 1 499 | 7% | <input type="text"/> |
| 167,53 | 10% | <input type="text"/> |
| 23 750 | 20% | <input type="text"/> |

EXERCICE 2 :

Complète la facture ci-dessous en détaillant tes calculs :

| Référence | Désignation | Quantité | P.U. HT | Montant HT |
|--------------------|---|----------|---------|------------|
| K-MR-PAC-USB | PACK DEMARRAGE MINIROBOT AVEC CABLE USB | 1 | 86,19 | 86,19 |
| K-MR-MICRORUP | MODULE 2 MICRO RUPTEURS | 1 | 3,28 | 3,28 |
| K-MR-MSIR | MODULE A ULTRASONS | 1 | 20,80 | 20,80 |
| Total HT : | | | | |
| Frais de port : | | | | 11,50 |
| Total général HT : | | | | |
| TVA à 19.6% | | | | |
| NET A PAYER TTC | | | | |