



Voici les prix Hors Taxes, en euros, d'une série d'articles : 125 , 50 , 500 , 450 , 300 achetés par un client d'un magasin. Le taux de la TVA est 19,6%.

- a) Calculer les montants de la TVA pour les différents articles.
- b) Calculer les prix TTC .
- c) Quel est le montant total payé par le client ?
- d) Classer les articles par ordre croissant de prix Hors-taxes.



Accès à l'éditeur de listes

Touche **STAT** puis choix **1:Edite...**

Valider par **ENTER** .

```

CALC TESTS
1:Edite...
2:TriCroix(
3:TriDecroi(
4:EffListe
5:ListesDefaut
    
```

Saisir les données

Entrer les prix dans la première liste : L1.

→ Pour passer d'un nombre à l'autre dans une liste on utilise les flèches verticales du curseur.

→ Le contenu de chaque ligne de la liste s'affiche dans la barre d'édition

→ Pour changer de liste, on utilise les flèches horizontales du curseur

L1	L2	L3	1
125	-----	-----	
50	-----	-----	
500	-----	-----	
450	-----	-----	
300	-----	-----	

L1()=500			

Calcul sur les listes

a. Calcul des montants de la TVA

Pour automatiser ce calcul, on va calculer en liste 2 le produit des éléments de la liste1 par 0,196.

A l'aide des curseurs, mettre en surbrillance le nom de la liste choisie, en haut de la colonne. Noter que **L2=** s'affiche dans la barre d'édition.

Saisir la formule : **0,196** **x** **L1** (L1 s'obtient avec **2ND** **1**)

b. Calcul des prix TTC

On affiche les prix en liste 3 en ajoutant les contenus des listes 1 et 2.

Pour cela, taper la formule correspondante.

séquence : **2ND** **1** **+** **2ND** **2** **ENTER**

L1	L2	L3	2
125	-----	-----	
50	-----	-----	
500	-----	-----	
450	-----	-----	
300	-----	-----	

L2 = 0,196 * L1			
L1	L2	L3	2
125	24,5	-----	
50	9,8	-----	
500	98	-----	
450	88,2	-----	
300	58,8	-----	

L2()=24,5			
L1	L2	L3	3
125	24,5	149,5	
50	9,8	59,8	
500	98	598	
450	88,2	538,2	
300	58,8	358,8	

L3()=149,5			

Calculer la somme des termes d'une liste

c. Calcul du montant total

Il faut faire la somme des éléments de la liste 3.

Instruction **QUIT** (touches **2ND** **MODE**) pour retourner à l'écran de calcul.

On utilise ici le menu **LIST** touches **2ND** **STAT**.

Choisir **MATH** puis **5 : somme** et valider éventuellement par **ENTER** .

Saisir alors la formule : **somme(L3)** et **ENTER**

L'écran affiche la somme des termes de la liste 3.

```

NOMS OPS MODE
1:min(
2:max(
3:moyenne(
4:mediane(
5:somme(
6:Prod(
7:ecart-type(

Somme(L3)
1704,3
    
```

Ordonner les termes d'une liste

d. Classer les articles par ordre croissant de prix.

La calculatrice peut ranger par ordre croissant les termes d'une liste de référence et actualiser simultanément le rangement des éléments d'autres listes.

Touche **STAT** choisir **2 : TriCroix()**, valider éventuellement par **ENTER** et indiquer le nom des listes à trier, séparées par **,**. Terminer par **ENTER**.

Touche **STAT**, choix **1:Edite...** pour afficher les listes.
 → Il est possible de trier les données d'une seule des listes.

→ Le tri des valeurs par ordre décroissant s'effectue de la même manière avec le choix 3.

→ Pour ranger une seule liste, par exemple L1, saisir la formule **TriCroix(L1)**



L1	L2	L3	1
50	9.8	149.5	
125	24.5	59.8	
300	58.8	59.8	
450	88.2	538.2	
500	98	358.8	
-----	-----	-----	
L1(1)=50			

⇒ **Compléments**

Effacer des données

Pour modifier une valeur d'une liste : mettre en surbrillance cette valeur, taper la nouvelle valeur et appuyer sur **ENTER**.

Pour supprimer une valeur d'une liste : mettre en surbrillance cette valeur et sélectionner **DEL**

Pour supprimer une liste : placer le curseur sur le nom de la liste à effacer, et appuyer sur **CLEAR** puis **ENTER**.

L1	L2	L3	2
50	9.8	149.5	
125	24.5	59.8	
300	58.8	59.8	
450	88.2	538.2	
500	98	358.8	
-----	-----	-----	
L2 = (9.8, 24.5, 58.8...			

Calcul direct des prix TTC

Cet exercice peut être complété en créant la liste $L4 = 1.196 * L1$ qui permet d'obtenir directement les prix TTC

Autre méthode de tri

Le tri des données d'une liste peut aussi être obtenu avec l'instruction **LIST** (touches **2ND STAT**) de l'écran de calcul choisir dans ce cas, **OPS** puis **1 : TriCroix()**

⇒ **Problèmes pouvant être rencontrés**

Problème rencontré	Comment y remédier
ERR:ERREUR DIM 1:Quitter 2:Voir	Les listes utilisées pour le calcul statistique sont de tailles différentes
ERR:DIM INVALIDE 1:Quitter 2:Voir	Le calcul est demandé sur une liste vide. Vérifier l'éditeur statistique ainsi que la formule saisie.

⇒ **Commentaires**

Une situation simple abordable dès la seconde ou le début de la classe de première.