

NOM :

Durée estimée : 1h30

Prénom :

Temps passé :

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Classe :

1h

2h

3h

4h

5h

THEME : ALGEBRE - ANALYSE

ACTIVITE : PRIX BARRE

Sous-Thème	Notion de fonction	Non acquise	En cours d'acquisition				Acquise
			Difficulté niveau 1	Difficulté niveau 2	Difficulté niveau 3	Difficulté niveau 4	
	Utilisation des fonctions de référence						
	Résolution d'un problème du premier degré						
Compétences	Utiliser un tableur grapheur pour obtenir une représentation graphique d'une fonction donnée						
	Déterminer l'expression algébrique d'une fonction affine						
	Critiquer un résultat, rendre compte						
Savoirs associés	Résolution d'une équation du premier degré à une inconnue						
	Vocabulaire élémentaire sur une fonction						
	Fonction affine : cas particulier de la fonction linéaire						

Evaluation

Durée

--	--	--	--	--	--	--

/ 3

Autonomie

--	--	--	--	--	--	--

/ 3

Raisonnement

--	--	--	--	--	--	--

/ 10

Résultat

--	--	--	--	--	--	--

/ 4



Note

/ 20

SITUATION DE TRAVAIL

On dispose ci-dessous de l'extrait d'un catalogue publicitaire distribué par l'hypermarché Géant Casino en janvier 2008.

Le but de l'activité est de trouver comment sont obtenus les prix réduits.

Géant Casino

120 PRIX BARRÉS

Knacks
Le paquet de 10 (350 g)
Le kg : 3€65 3€11
1€09

Jambon Serrano
Le paquet de 6 tranches (100 g)
Le kg : 3€50 25€93
2€59

Lardons fumés
La barquette de 2 x 100 g (200 g)
Le kg : 6€55 5€57
1€11

Dés de Jambon
La barquette de 2 x 75 g (150 g)
Le kg : 2€87 6€69
1€

Pizza à pâte fine
Jambon Champignons
La pièce de 430 g
2€19

Blanc de poulet
Le paquet de 4 tranches (160 g)
Le kg : 10€94 9€30
1€49

Sandwich jambon emmental
La pièce de 145 g
Le kg : 6€83 7€52
1€09

Croque Monsieur
Le lot de 2 x 110 g (220 g)
Le kg : 2€23 6€14
1€35

Origine France
Fabriqué en France

Origine Espagne
Origine Espagne

Transformé en U.E.
à partir de viande de porc en provenance de l'U.E.

TRAVAIL DEMANDE :

Notons x les prix barrés des produits de la page et y les nouveaux prix affichés.

1) Utiliser un tableur grapheur pour obtenir une représentation graphique d'une fonction donnée

- ✓ En utilisant un tableur-grapheur ou une calculatrice graphique, représenter graphiquement les points de coordonnées $(x ; y)$.

- ✓ Le placement des points présente-t-il une particularité ? Si oui, laquelle ?

Stop professeur



Non acquise	En cours d'acquisition				Acquise
	niveau 1	niveau 2	niveau 3	niveau 4	

2) Déterminer l'expression algébrique d'une fonction affine

- ✓ À l'aide des observations faites dans la première question, essayer de trouver une relation liant les valeurs de x à celles de y

- ✓ Exprimer la formule donnant y en fonction de x .

Stop professeur



Non acquise	En cours d'acquisition				Acquise
	niveau 1	niveau 2	niveau 3	niveau 4	

3) Critiquer un résultat, rendre compte

- ✓ En utilisant les résultats précédents, conclure en indiquant dans une phrase comment sont obtenus les prix réduits.

Stop professeur



Non acquise	En cours d'acquisition				Acquise
	niveau 1	niveau 2	niveau 3	niveau 4	