

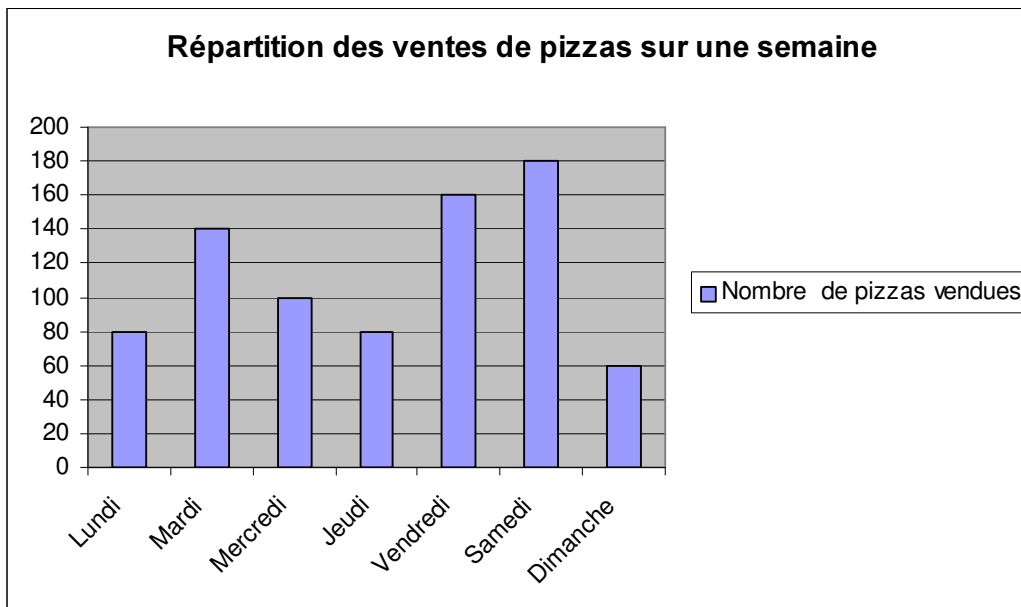
CAP	CCF	Académie de Bordeaux
-----	-----	----------------------

Discipline : Mathématiques	Durée : 30 min
Unité(s) : Calcul numérique – Situation du premier degré – Statistique	
Secteur(s) : 6 (employé de vente option A vente alimentaire)	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ La clarté des raisonnements et la qualité de rédaction interviendront dans l'appréciation des copies. ▪ L'usage des calculatrices alphanumérique ou à écran graphique est autorisé à condition que leur fonctionnement soit autonome (circulaire N°99-186 du 16-11-1999). ▪ L'usage du formulaire officiel de mathématiques est autorisé. 	

Ville : Mont de Marsan	Date :	Note : ... / 10
NOM – Prénom du candidat :		
Professeur responsable : Anne SIMONNEAU		

Partie A

1. Dans une pizzeria, on a comptabilisé sur une semaine, le nombre de pizzas venues, jour par jour.



a. En utilisant le diagramme en bâtons ci-dessus, remplissez la première ligne du tableau suivant :

b. Calculer le nombre total de pizzas vendues sur la semaine et le reporter dans le tableau.

c. Compléter le reste du tableau. Les fréquences seront données en pourcentage arrondi au dixième et les angles arrondis à l'unité.

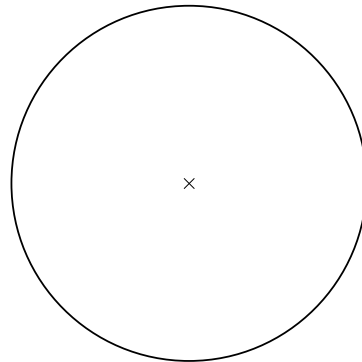
Détailler ici les calculs de fréquence et d'angle pour la journée de mercredi.

Fréquence du mercredi : -----

Angle pour le mercredi : -----

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche	Total
Nombre de pizzas vendues								
Fréquences (en %)		17,5			20		7,5	100
Angles (en °)	36					81		360

d. Compléter le diagramme circulaire à partir des résultats obtenus dans le tableau.



2. Calculer le nombre moyen de pizzas vendues sur la semaine étudiée.

Détail du calcul :

.....

Réponse :

.....

3. Indiquer le jour où les ventes sont maximales.

.....

.....

.....

.....

Partie B

Le patron décide de proposer 2 tarifs pour fidéliser la clientèle.

- Tarif 1 : 9 € la pizza.
- Tarif 2 : Un abonnement mensuel de 30 € et la pizza à 6 €.

1. Compléter le tableau suivant :

Nombre de pizzas achetées	2	5	15	20
Tarif 1 (en €)				
Tarif 2 (en €)				

Détailler le calcul du prix à payer pour 15 pizzas pour les 2 tarifs :

Tarif 1 :

Tarif 2 :

2. On note x le nombre de pizzas achetées sur le mois.

$A(x)$ le prix payé pour l'achat de x pizzas au tarif 1 et $B(x)$ celui pour le tarif 2.

Exprimer $A(x)$ et $B(x)$ en fonction de x .

.....

3.a. Résoudre l'équation $9x = 6x + 30$.

.....

3.b. Que représente la solution trouvée pour un client de la pizzeria ?

.....

MATHÉMATIQUES

CAP CCF 2

Grille de notation

Unité	Compétence	Partie A						Partie B			
		1.a.	1.b.	1c	1.d.	2.	3.	1.	2.	3.a.	3.b.
Statistique	Lire des données (tableau ou graphique)	1,75									
Calcul numérique	Effectuer un calcul isolé		0,25								
Statistique	Calculer des fréquences			1							
Statistique	Calculer des angles			1							
Statistique	Donner le détail des calculs statistiques			0,5							
Statistique	Tracer un diagramme à secteurs				0,5						
Statistique	Calculer la moyenne d'une série statistique					1					
Statistique	Déterminer le maximum d'une série statistique						0,5				
Calcul numérique	Remplir un tableau de valeur							1			
Calcul numérique	Donner le détail des calculs							0,25			
1er degré	Mettre en équation								1		
1er degré	Résoudre une équation du type $a x + b = c$									1	
1er degré	Interpréter le résultat d'une équation										0,25