NOM Prénom :	CLASSE:	DATE:



C0-INTERVENTION: Cuisine / Mathématiques

TARTE ALSACIENNE AUX POMMES

Problématique:

A partir de la fiche technique ci-jointe, on souhaite estimer le coût d'une part et établir son prix de vente.

Référentiel des activités professionnelles

Programme de mathématiques

Capacités	Connaissances		
Calculs commerciaux et financiers			
Calculer un coût total de production, un résultat, un	Coût total de production.		
coût marginal.	Résultat.		
	Coût marginal.		
Géométrie			
En utilisant un logiciel de géométrie dynamique ou un logiciel métier : - réaliser la section d'un solide usuel par un plan; - construire la section plane d'un solide passant par des points donnés	Section d'un solide par un plan.		

Travail à faire :

- A partir du prix des denrées, donnée au verso, compléter le tableau correspondant et répondre à la problématique.
- A l'aide de GEOGEBRA modéliser la tarte de 30 cm de diamètre et 4 cm de hauteur.
- Réaliser ensuite la section de la tarte par un plan parallèle à la base.
- Réaliser ensuite la section de la tarte par un plan perpendiculaire à la base. Quelle est la nature de cette section?

Aide: https://www.youtube.com/watch?v=VZdlG9W0gY0

Denrées	Unités	Quantité	Prix unitaire	Prix total
Defilees	Offices	Quantite	(Hors taxe)	(Hors taxe)
Pâte brisée :				
- Farine			0,95	
- Sucre semoule			1,16	
- Sel				
 Beurre extra-fin 			5,56	
- œuf (1 jaune)			0,07	
- eau				
- farine (pour abaisser)			0,95	
- beurre (pour le cercle)			5,56	
Garniture : - pommes - citron			1,57 1,12	
Appareil à crème prise sucré :				
- œuf (1 jaune)			0,07	
- œufs entiers (2 pièces)			6,4	
- sucre semoule			1,16	
- lait			0,53	
- crème double			3,18	
 vanille (extrait liquide) 			8,77	
Finition : - sucre glace			2,52	

Total denrées	
Assais. 2%	
Coût matières	
total	

_		
('Anci	usions	•
COLIC	usions	•

Coût HT (Hors taxes) :	
Coefficient :	
Prix de vente HT par portion :	
Quelle est la nature de cette section parallèle à la base ?	
Quelle est la nature de cette section perpendiculaire à la base ?	



FICHE TECHNIQUE DE FABRICATION

INTITULÉ: Tarte aux pommes Alsacienne

Nbre portions: 8

Explication commerciale:

Tarte en pâte brisée sucrée, garnie de quartiers de pommes et d'un appareil à crème prise sucré parfumé à la vanille, et cuite au four.

DENREES	Unité	Quantité		ETAPES ET TECHNIQUES
Pâte brisée - farine - sucre semoule - sel - beurre extra-fin - œuf (1 jaune) - eau - farine (pour abaisser) - beurre (pour le cercle)	kg kg kg kg k l kg	0,250 0,025 0,005 0,125 0,020 0,05 0,040 0,010	1. ✓	Réaliser la pâte brisée Tamiser la farine, ajouter sel, sucre, jaune d'œuf, l'eau et le beurre (coupé en parcelles) Mélanger les ingrédients, fraiser, rassembler la pâte Filmer mettre au frais
Garniture			2.	Préparer les pommes
- pommes - citron	kg pièce	0,600 1/2	1	Eplucher, vider et tailler en quartier les pommes
Appareil à crème prise sucré			3.	foncer la tarte
			✓	abaisser, foncer, chiqueter la tarte
- œuf (1 jaune) - œufs entiers (2 pièces) - sucre semoule - lait - crème double	kg kg kg I	0,020 0,110 0,050 0,20 0,10	4.	garnir la tarte
- vanille (extrait liquide)	1	PM	5.	marquer en cuisson la tarte
<u>Finition</u>			✓	cuire 200°c pendant 25 à 30 min.
- sucre glace	kg	0,020	✓	retirer le cercle au 2/3 de la cuisson
			6.	dresser sur papier dentelle
				æ
мат	EDIEL DE	PREPARATION)N	PRESENTATION

Coutellerie et petits ustensiles Matériel de préparation et de débarrassage Petit matériel de cuisson