

Nom:	Classe :
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

_

Domaine	maine Compétence		Eval 1		Eval 2	
	Effectuer un calcul logique $(+ - x /)$	1	/1	3	/1	
	Calculer un carré, cube, racine carrée					
Calcul	Arrondir un résultat	3	/1	2	/0,5	
numérique	Exprimer un nombre sous forme normale ou scientifique					
	Exprimer un temps, un angle sous forme décimale ou sexagésimale	2	/1	6b	/0,5	
	Calculer la valeur numérique d'une expression littérale					
	Lire un tableau à simple ou double entrée					
Repérage	Placer des points dans un repère					
•	Représenter graphiquement des données par une courbe	5	/2			
	Lire une représentation graphique					
	Résoudre un problème de proportionnalité	4	/1	6a	/1,5	
Proportionnalité	Résoudre un problème de pourcentage	3	/1.5			
Vérifier si une situation est linéaire (formule, tableau, tracé)		6	/1			
	Passer, pour une situation linéaire, d'une forme à l'autre	_				
1 ^{er} degré	Résoudre une équation de la forme $ax + b = c$					
- 0.0810	Résoudre un problème du 1 ^{er} degré					
	Identifier le caractère étudié et sa nature					
	Présenter une série statistique dans un tableau					
Statistiques	Tracer des représentations statistiques (histogramme, secteurs)					
1	Calculer des fréquences					
	Calculer une moyenne	7	/1,5			
	Tracer aux instruments les lignes particulières	,	71,0			
	Utiliser un rapporteur					
	Construire des symétriques (axe et centre)					
	Identifier des axes ou centres de symétrie					
Géométrie plane	Identifier les polygones usuels					
orometric pium	Tracer les figures usuelles (polygones et cercle)					
	Convertir les unités de longueur et d'aire					
	Calculer le périmètre d'une figure					
	Calculer l'aire d'une figure					
Géométrie dans	Identifier les solides usuels					
l'espace	Convertir les unités de volume et contenance			1	/1,5	
i espace	Calculer le volume des solides usuels			2	/1,3	
	Calculer une longueur par Pythagore			4	/2	
Dythogono ot	Vérifier une perpendicularité par Pythagore			7	12	
Pythagore et Thalès	Calculer une longueur par Thalès					
1 maics	Vérifier un parallélisme par Thalès					
	Donner la valeur des rapports trigonométriques d'un angle					
Tuigan au :						
Trigonométrie	Calculer une longueur par la trigonométrie			-	/2	
	Calculer un angle par la trigonométrie		14.0	5	/2	
			/10		/10	

Document de travail E.F.M.BOULAZAC CM 24 le 09/06/2004

La facturation dans le garage.

Soit une facture incomplète.

Désignation	PU.HT	Quantité	P.HT
Raccord	6,30	1	6,30
Pompe à eau	36,50	1	36,50
Liquide de refroidissement	0,90		
Main d'œuvre		4,50h	108
	Total HT		156,20€
	TVA (19,60%)		
	TTC		

- 1) Calculer la quantité de liquide de refroidissement.
- 2) Exprimer le temps 4,50h en heures minutes.
- 3) Calculer le montant TTC de la facture. Arrondir la réponse au centième.

Soit le tableau de proportionnalité relatif au nombre d'heures de main d'œuvre et au tarif horaire HT.

Nombre d'heures	0	1	2	3	4	4,50	5
Montant HT (€)						108	

- 4) Recopier et compléter ce tableau.
- 5) Représenter graphiquement la situation précédente dans un repère orthogonal.

(abscisse : 2cm ==> 1 h ordonnée : 1cm ==> 10€)

6) S'agit-il d'une situation de type linéaire. justifier votre réponse.

Sur 50 factures éditées dans le mois, on a relevé le nombre de factures par rapport au nombre d'heures de main d'œuvre.

Classes	Effectifs	Centres	$x_i . n_i$
(heures)	$n_{\rm i}$	X_i	
[0;1[12	0,5	
[1;2[22		
[2;5[10		35
[5;10]	6		

7) Calculer le nombre d'heures de main d'œuvre moyen.