MATHEMATIQUES

Exercice 1

1)

Nombre de palettes chargées x	0	1	2	3	4	5
Masse de la charge (de l'ensemble des palettes chargées) (en tonnes)	0	0,5	1	1,5	2	2,5
Masse totale du camion chargé <i>y</i> (en tonnes)	12	12,5	13	13,5	14	14,5

2)
$$y = 0.5x + 12$$

3)

- a) En multipliant chaque membre de la relation ci-dessus par 2, on obtient : 2y = x + 24
- b) Si y = 19.5, la relation obtenue est : 39 = x + 24

c)
$$x = 39 - 24$$

x = 15

d) Pour obtenir une masse totale du camion chargé de 19,5 tonnes, il faut charger 15 palettes.

Exercice 2

	Prix H.T en euro	TVA en euro	Prix T.T.C. en euro
Briques	900,00€	176,40 €	1 076,40 €
Ciment	200,00 €		239,20 €
Total			1 315,60 €

Exercice 3

1)
$$\widehat{AOB} = \frac{360}{8}$$
 d'où $\widehat{AOB} = 45^{\circ}$

2)
$$\widehat{AOK} = \frac{\widehat{AOB}}{2} - d'où \widehat{AOK} = 22,5^{\circ}$$

	GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II			Session 2001
*	Temps alloué: 2 heures	Coefficient:	BEP -	CAP
	Epreuve : Mathématiques -	Spécialité :	Bâtiment	
	Ce CORRIGE comporte	1 feuille A3	CORR	Je Education

BEP	CAP
	:
1	1

		Ì			
ß	-	,	n (a)	~	

1

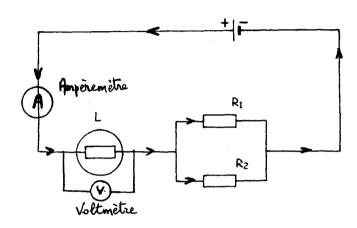
Exercice 6

- Le pH de la solution contenue dans un tube cst égal à 7, ce tube contient de l'eau
- ◆ Le pH de la solution contenue dans l'autre tube est égal à 13, ce tube contient <u>une solution de soude</u>
- ◆ Le pH de la solution contenue dans le dernier tube est égal à 2, ce tube contient <u>une solution d'acide chlorhydrique</u>

BEP	CAP
0,5	0,5
1	1
0,5	0,5
0,5	0,5
1	1
1	1
1	1

Exercice 7

1)



- 2) Ampèremètre monté en série
- 3) Voltmètre monté en dérivation
- 4) a L'intensité du courant qui traverse le résistor R_1 est égale à celle qui traverse le résistor R_2 car les résistors ont la même résistance.

0,5

0,5