

Cours: Projet Hôtel-centre commercial

Troisième Pro Groupe B – 2013-2014

Exercice 1

Un restaurateur désire renouveler une partie de sa vaisselle et de ses verres. Il choisit des lots de 2 assiettes plates décorées à 19,92€ hors taxe et des lots de 12 verres à vin de 18cL à 14,28€ hors taxe le lot.

1. Le restaurateur a besoin de 220 assiettes et de 360 verres.

(a) Combien de lots d'assiettes doit-il commander ?

.....
.....

(b) Combien de lots de verres doit-il commander ?

.....
.....

(c) Calculer le prix d'achat hors taxe de 220 assiettes et 360 verres.

.....
.....

2. Le vendeur accorde une remise de 100€.

(a) Calculer le nouveau prix des 220 assiettes et des 360 verres.

.....

(b) Calculer le pourcentage de réduction du prix brut de cette réduction.

%
€

.....
.....

3. La TVA sur la vaisselle est de 19,6% du prix hors taxe.

(a) Calculer le montant de cette taxe.

%
€

.....

(b) Quel est le prix des 220 assiettes et des 360 verres taxe comprise ?

.....

Exercice 2

Pour faire des hot-dogs, le camion pizza a besoin de d’acheter une nouvelle machine qui lui coûtera 49€. Ensuite chaque hot-dogs lui coûtera 1,5€(pour le pain, la saucisse et la sauce).

Si on note H le nombre de hot-dogs, on peut calculer le coût en fonction du nombre de hot-dogs avec cette formule

$$49 + H \times 1,5$$

1. En vous aidant de cette formule remplir le tableau suivant

Hot-dog	0	10	15	20	25	30	35
Prix

Expliquer vos calculs ici :

.....

2. Sur le graphique donné en annexe, tracer le graphique correspondant au coût.

