

Evaluation N°10 - Sujet A

/ 20

EXERCICE 1 (2 points)

Dans les tableaux de proportionnalité ci-dessous, calculer x et y en justifiant à l'aide d'une formule.

12	132
39	x

5,61	y
11,52	3,84

EXERCICE 2 (4,5 points)

On donne le tableau suivant dans lequel le prix de la viande est proportionnel à la masse achetée.

Masse de viande (en kg)	0,8	1,2	2	0,35	
Prix (en €)	8,32	12,48			4,16

1. Compléter le tableau. *Aucune justification n'est demandée.*
2. Quel est le prix payé pour 350 g de viande ?
3. Quel est le coefficient de proportionnalité ? (prix d'un kilogramme de viande)
4. Quel masse de viande peut-on acheter avec 4,16 € ?

EXERCICE 3 (5 points)

Dans un magasin, Pierre décide acheter une veste dont le prix affiché est 106 €.

Uniquement aujourd'hui, il y a une remise de 23 % sur tous les articles du magasin.

1. Calculer le montant de la remise en €.
2. En déduire le prix que Pierre va payer la veste.
3. L'écharpe assortie avec la veste de Pierre coûte 46 €.
 - (a) A l'aide d'une autre méthode que celle utilisée ci-dessus, trouver le prix que Pierre va payer pour cette écharpe.
 - (b) En déduire le montant total de sa facture.

EXERCICE 4 (6,5 points)

Compléter le tableau ci-dessous à l'aide des figures sur l'annexe.

Figure	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
Nombre de faces												
Nombre d'arêtes												
Nombre de sommets												
Pavé droits ? (Oui / Non)												

EXERCICE 5 (2 points)

Représenter un patron du cube d'arête 3 cm.