

Exercice 1 : 3,5 pts possible sur l'énoncé

a) Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité. **Justifier.**

...

4	6
14	16

b) Compléter les tableaux de proportionnalité suivant **en détaillant les calculs ou en faisant apparaître les explications nécessaires. On attend au moins deux méthodes différentes pour cet exercice.**

Chocolat (g)	200	700
Prix (€)	4,70	

3	5	8	
10,2	17		34

Exercice 2 : 4 pts Dans cet exercice, on attend des calculs et/ou des explications.

a) Melissa a une fuite sur le tuyau d'arrivée d'eau de sa maison.

Elle perd 0,5 litre d'eau par minute.

Son plombier lui dit qu'il ne pourra pas intervenir avant le lendemain (24 heures après).

Le prix d'un mètre cube d'eau (1000 litres) est de 3,70 €.

Combien lui coûtera cette fuite avant l'intervention du plombier ?

b) Le plombier lui facture 50 € pour le déplacement, 26€/heure de travail et les pièces de remplacement pour un montant total de 47,50 €.

Il a travaillé 3 heures et demi. Quelle sera le montant de la facture du plombier ?

Exercice 3 : 3,5 pts Dans cet exercice, on attend des calculs et/ou des explications.

Paul et Maxime effectuent des tours de pistes pendant leur entraînement d'athlétisme.

a) Paul a effectué 6 tours de piste en 11 minutes et Maxime 9 tours de piste en 16 minutes.

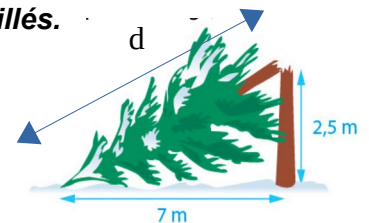
Qui a été le plus rapide ?

b) S'il court à la même vitesse, combien Paul mettra t-il de temps pour courir un 2 500 mètres, sachant qu'un tour de piste fait 400 mètres ?

Exercice 4 : 4 pts On attend un raisonnement et une présentation détaillés.

Après une tempête un arbre s'est brisé.

Quelle était sa hauteur avant la tempête ? **On suppose que l'arbre a poussé perpendiculairement au sol.**



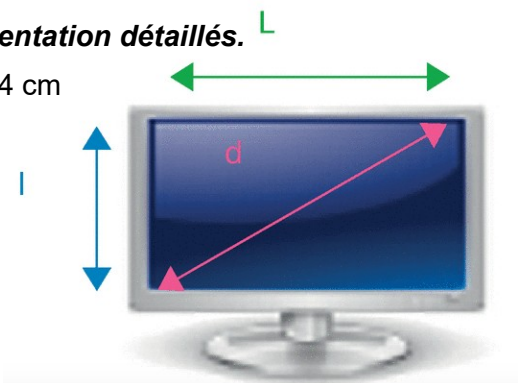
Exercice 5 : 5 pts On attend un raisonnement et une présentation détaillés.

a) L'écran (rectangulaire) d'un téléviseur à une diagonale d de 94 cm

Sa largeur l est de 46,1 cm

Quelle est la longueur L de l'écran ?

On donnera un arrondi au dixième près.



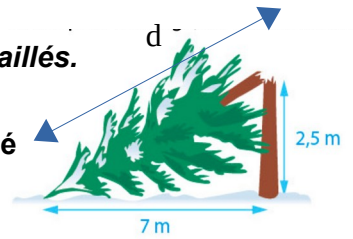
b) Sachant que 1 cm = 2,54 pouces.

Quelle est la taille de la diagonale en pouces ?

Exercice 1 : 4 pts On attend un raisonnement et une présentation détaillés.

Après une tempête un arbre s'est brisé.

Quelle était sa hauteur avant la tempête ? On suppose que l'arbre a poussé perpendiculairement au sol.



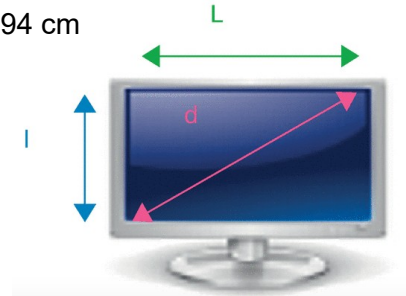
Exercice 2 : 5 pts On attend un raisonnement et une présentation détaillés.

a) L'écran (rectangulaire) d'un téléviseur à une diagonale d de 94 cm

Sa largeur l est de 46,1 cm

Quelle est la longueur L de l'écran ?

On donnera un arrondi au dixième près.



b) Sachant que 1 cm = 2,54 pouces.

Quelle est la taille de la diagonale en pouces ?

Exercice 3 : 3,5 pts Dans cet exercice, on attend des calculs et/ou des explications.

Paul et Maxime effectuent des tours de pistes pendant leur entraînement d'athlétisme.

a) Paul a effectué 6 tours de piste en 11 minutes et Maxime 9 tours de piste en 16 minutes.

Qui a été le plus rapide ?

b) S'il court à la même vitesse, combien Paul mettra-t-il de temps pour courir un 2 500 mètres, sachant qu'un tour de piste fait 400 mètres ?

Exercice 4 : 3,5 pts possible sur l'énoncé

a) Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité. Justifier.

...

4	6
14	16

b) Compléter les tableaux de proportionnalité suivant **en détaillant les calculs ou en faisant apparaître les explications nécessaires. On attend au moins deux méthodes différentes pour cet exercice.**

Chocolat (g)	200	700
Prix (€)	4,70	

3	5	8	
10,2	17		34

Exercice 5 : 4 pts Dans cet exercice, on attend des calculs et/ou des explications.

a) Melissa a une fuite sur le tuyau d'arrivée d'eau de sa maison.

Elle perd 0,5 litre d'eau par minute.

Son plombier lui dit qu'il ne pourra pas intervenir avant le lendemain (24 heures après).

Le prix d'un mètre cube d'eau (1000 litres) est de 3,70 €.

Combien lui coûtera cette fuite avant l'intervention du plombier ?

b) Le plombier lui facture 50 € pour le déplacement, 26€/heure de travail et les pièces de remplacement pour un montant total de 47,50 €.

Il a travaillé 3 heures et demi. Quelle sera le montant de la facture du plombier ?