

QCM Proportionnalité (correction)

Question 1 1 pts Proportionnalité

Voici les prix des forfaits dans une station de ski:

2 jours à 100 euros

5 jours à 200 euros

7 jours à 250 euros

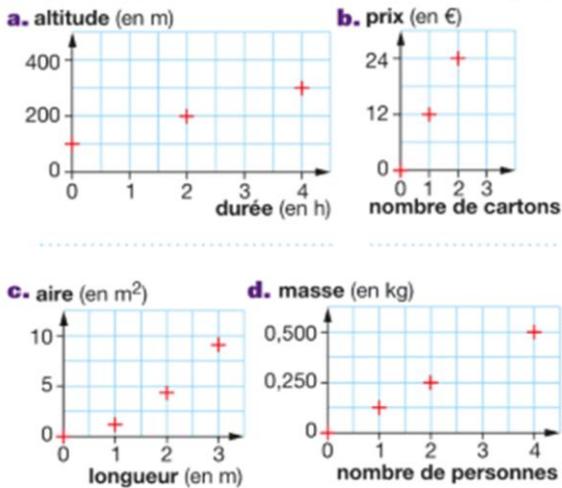
Le prix est-il proportionnel au nombre de jours de ski?

- non
- on ne peut pas savoir
- oui

5 jours auraient coûté 250 euros

Question 2 2 pts Proportionnalités

Quels graphiques représentent une situation de proportionnalité?



On prolonge et on regarde si la droite passe par l'origine du repère.

- a
- b
- c
- d

Question 3 2 pts Proportionnalité

25 kilos de sables coûtent 10 euros. Alors

- 1 kilo coûte 2,50 euros.
- 30 kilos coûtent 12 euros.
- avec 18 euros, on a 45 kilos.

Produit en croix



Question 4 1 pts Proportionnalité

La durée pour 25 tours est de minutes.

durée (en min)

nombre de tours

100

Question 5 2 pts Proportionnalité

Ici une seule réponse est correcte.

Sur un bateau qui transporte 150 personnes, on dispose de provisions pour 17 jours. Après 3 jours, 25 personnes supplémentaires embarquent. Pendant combien de jours pourra-t-on nourrir toutes les personnes embarquées ?

12
15
16
18

La solution vous servira...

Question 6 1 pts Proportionnalité

Dans cette question, il faut écrire le résultat sans les unités.

Pour estimer approximativement le volume du tronc d'un sapin de diamètre moyen 30 cm, un bûcheron utilise la formule :

$$V = 0,8 \times (0,3)^2 \times \ell$$

où ℓ est la longueur du tronc en m et V est le volume en m^3 .

et compléter ce tableau

ℓ (en m)	5
V (en m^3)	...

0,108

Erreur de ma part, on trouve 0,36. 1 point pour tous.

Question 7 1 pts Proportionnalité

Hector a installé un économiseur d'eau pour sa douche. Il a effectué des mesures pour vérifier l'information donnée par le fabricant.

Mesures d'Hector

Temps t (en s)	Volume V d'eau (en L)
20	2,5
50	6,25

Information du fabricant

S'agit-il d'un tableau de proportionnalité ?

non
on ne peut pas savoir
oui

Produit en croix égaux, ou coefficient égal à 8

Question 8 1 pts Proportionnalité

L'information du fabricant est-elle correcte?

Hector a installé un économiseur d'eau pour sa douche. Il a effectué des mesures pour vérifier l'information donnée par le fabricant.

Mesures d'Hector

Temps t (en s)	Volume V d'eau (en L)
20	2,5
50	6,25

Information du fabricant

non
on manque d'informations
oui

Au lieu de 20l habituels...qui le prouve ? Pub...

Question 10 2 pts Proportionnalité

En combien de temps (en minutes) Hector peut-il remplir un seau de 12 L? Remarque: ne pas mettre les unités.

Hector a installé un économiseur d'eau pour sa douche. Il a effectué des mesures pour vérifier l'information donnée par le fabricant.

Mesures d'Hector

Temps t (en s)	Volume V d'eau (en L)
20	2,5
50	6,25

Information du fabricant

96

En secondes

Question 9 1 pts Proportionnalité

Hector prend une douche de 5 min. Quel volume d'eau consomme-t-il? Remarque: Ne pas mettre les unités.

Hector a installé un économiseur d'eau pour sa douche. Il a effectué des mesures pour vérifier l'information donnée par le fabricant.

Mesures d'Hector

Temps t (en s)	Volume V d'eau (en L)
20	2,5
50	6,25

Information du fabricant

37,5

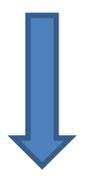
Question 11 1 pts Proportionnalité

PROPORTIONNELLE.....ce mot est incroyable....AU T les doublons PP...LL.... et ajoutez y le reste et vous me trouverez!

la réponse peut être écrite soit en majuscule , soit en minuscule

Touati
TOUATI

Eliot m'a trouvé !



RÉSULTATS ET STATISTIQUES

4E

8.64	>21 min											
Total de bonnes réponses :	22	18	6	14	15	0	18	3	8	0	1	
Total de réponses partielles :	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total de mauvaises réponses :	0	4	16	8	7	21	4	19	12	20	18	
Total de sans réponses :	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Moyenne de 8,64 /15, avec un temps bien utilisé. ici il dépasse le temps réel proposé car 3 élèves n'ont pas répondu, le compteur affiche un temps supérieur à 21 minutes.