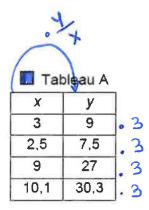
Révisions: La proportionnalité

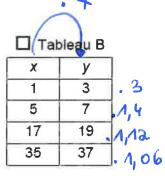
• Question 1:

Pour chacune des 3 propositions suivantes, COCHE la case adéquate pour indiquer si elle est toujours vrale, toujours fausse ou si on ne peut pas conclure.

- a) Lorsque l'on double les longueurs des côtés d'un triangle, les amplitudes des angles sont aussi doublées.
 - ☐ Toujours vraie ☐ Toujours fausse ☐ On ne peut pas conclure.
- b) Lorsque l'on triple la longueur des côtés d'un carré, son périmètre est aussi triplé.
 - 🔯 Toujours vrale 🔲 Toujours fausse 🔲 On ne peut pas conclure.
- c) Lorsque l'on augmente la longueur d'un rectangle et que l'on diminue sa largeur, son aire est toujours augmentée.
 - ☐ Toujours vraie ☐ Toujours fausse ☐ On ne peut pas conclure.

Question 2 :





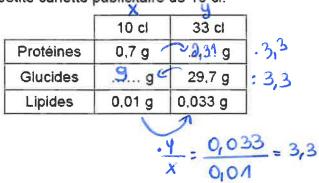
COCHE la case du tableau qui montre une proportionnalité directe entre la grandeur x et la grandeur y.

• Question 3 :

Deux canettes contiennent la même limonade. Voici une partie des informations indiquées sur leurs étiquettes.

En complétant le tableau, DÉTERMINE la quantité :

- de protéines dans la canette classique de 33 cl ;
- de glucides dans la petite canette publicitaire de 10 cl.



Question 4 :

Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité directe entre les grandeurs x et y?

	-	
	у.	X
• 4	4	1
ି . ସ୍ୱ	5	2
. 2, . 2	6	3
7.1,	7	4

- ENTOURE : OUI NON
- JUSTIFIE ta réponse.

Cor il n'y a pos de coefficient de proportionnalité.

• Question 5 :

Ce panneau de signalisation indique la pente de la route. Il signifie que pour une distance horizontale de 100 m, il y a une dénivellation de 8 m.

▶ COMPLÈTE le tableau de proportionnalité relatif à cette pente.

		,				1500 IM
X	Distance horizontale	100 m	700 m	250 m	1,5 km	X 100
3	Dénivellation	8 m	56 m	20 m	120 m	2 0,08

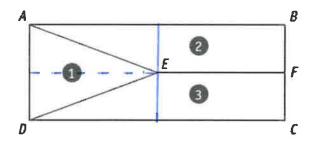
Question 6 :

Marina souhaite peindre les murs de sa chambre. L'aire totale des murs est de 36 m². Un litre de peinture permet de couvrir 4 m². Un pot de 3 litres de peinture coute 45 €.

► CALCULE le montant à payer pour peindre les murs de la chambre. ÉCRIS tout ton raisonnement et tous tes calculs.

Montant à payer : 135 €

• Question 7:



E est le centre du rectangle ABCD et F est le milieu du segment [BC]

- **ECRIS** le rapport entre l'aire de la partie et l'aire du rectangle ABCD : $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$
- ▶ ENTOURE le rapport entre l'aire de la partie ② et l'aire de la partie ①.
 - $\frac{2}{3}$ $\left(\frac{3}{2}\right)$ 2

Question 8 :

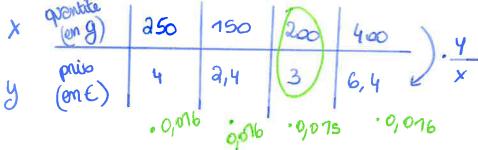
Au cinéma, quatre adolescentes ont acheté des bonbons en vrac.

- Julie a payé 4 € pour 250 g;
- = Chen a payé 2,40 € pour 150 g;
- Stéphanie a payé 3 € pour 200 g ;
- Yasmina a payé 6,40 € pour 400 g.

Il y a une erreur pour l'une d'entre elles. ENTOURE son prénom.







Question 9 :

F) 60 secondos

Pour télécharger 3 chansons sur internet, il faut en moyenne 1 minute.

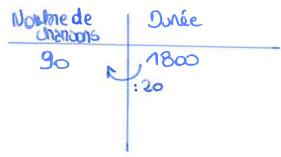
COMPLÈTE, en te basant sur ce temps moyen de téléchargement, le tableau de proportionnalité suivant :

X		9:
Nombre de chansons		Durée de téléchargement (en secondes)
6	6:20	120
9	;2	° 180
<u>a</u> 5	c : 20	500
3	· 60 = 2	60
	3	

CALCULE le nombre de chansons que tu pourrais télécharger, à la même vitesse, en une demi-heure.

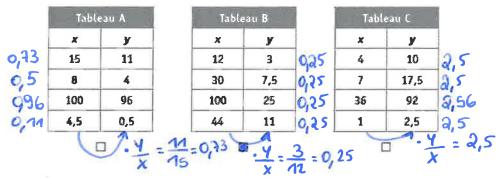
5 30 minutes = 1800 recondes

Réponse : 90 chansons



• Question 10:

COCHE la case du tableau qui montre une proportionnalité directe entre la grandeur x et la grandeur y.



DÉTERMINE le coefficient de cette proportionnalité.