

Test T8 PROPORTIONNALITE (45')

Calculatrice autorisée. Attention à mettre les fractions dans le bon sens. Relisez-vous !

Note attendue :

	A refaire	A revoir	Maîtrisé
Reconnaître un tableau de pplté			
Pplté			
Pourcentage			
Echelle			

Bon courage !

➤ Exercice n° 1 (..... / 3 points) : Proportionnalité ou pas ?

Les 2 tableaux suivants sont ils des tableaux de proportionnalité ? Justifier.

Si oui, calculez le coefficient de proportionnalité sous la forme d'un entier ou d'une fraction irréductible.

0	12	14
0	18	21

42	21	14
12	6	4



➤ Exercice n° 2 (..... / 3 points) : Méthode complète en 3 étapes !

Un escargot rampant à vitesse régulière met 3 heures pour parcourir 12 m.



1. Chaque matin, il fait son « footing » pendant une demi-heure. Quelle distance (**en cm**) parcourt-il chaque matin ?
2. Combien de temps lui faudra-t-il pour retrouver sa copine escargotte¹ qui se trouve près des salades à 5 m de chez lui ?



¹ Escargotte : espèce d'escargot plus communément appelée « escargot à jupette ».

➤ Exercice n° 3 (..... / 3 points) : Compléter le tableau suivant : **écrivez les calculs.**

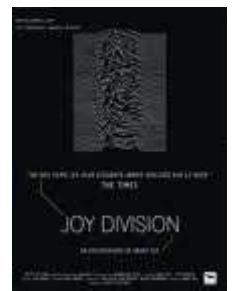
Longueur réelle (en m)	4	y	6
Echelle	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{50}$	z
Longueur dessinée (en cm)	x	2	3

➤ Exercice n° 4 (..... / 4 points) :

Pour le concert des Math For, sur les 3 200 billets mis en vente, 2 500 billets ont été vendus en 24 h !

15 % du nombre total de billets ont été vendus plus tard par internet.

1. Quel pourcentage des billets a été vendu dans les 24 h ? (..... / 1,5 pts)
2. Combien de billets ont été vendus par internet ? (..... / 1,5 pts)
3. Combien y a-t-il de billets invendus ? (..... / 1 pt)



Joy Division, une des influences des Maths For.

➤ Exercice n° 5 (..... / 2 points) :

Un prix est passé de 120 € en 2004 à 90 € en 2005. Quelle est le pourcentage de baisse entre 2004 et 2005 ?