

**CONTROLE C8 PROPORTIONNALITE (55')**

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

Note attendue :

**Bon courage !**

➤ Exercice n° 1 (..... / 3 points) : Justifier d'une situation de proportionnalité.

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.**

5	35	15
2	14	4

24	100	1
12	50	0,5

➤ Exercice n° 2 (..... / 4 points) : **Méthode complète par tableau en 3 étapes !**

12 photocopies reviennent à 2,4€.

1. Quel prix peut-on prévoir pour 4 photocopies ? (..... /2 pts)
2. Combien de photocopies peut-on faire avec 1 € ? (..... /2 pts)

➤ Exercice n° 3 (..... / 4 points) : Par Analyse-Synthèse.

Un fan de musique possède 800 CDs. Dans sa collection, il y a 260 CDs de Musique Industrielle. D'autre part, 30% du nombre total de disques est de l'Electroclash. Le reste est constitué de CDs de Coldwave.



1. Quel pourcentage de la collection représente la Musique Industrielle ? (..... / 1,5 points)
2. Combien de CDs de Coldwave possède-t-il ? (..... / 2,5 points)



➤ Exercice n° 4 (..... / 3 points) : Par tableau.

1. Un journal a vu son prix passer de 1,25 € à 1,3 €. Quel est le pourcentage d'augmentation ?
2. Dans une région, le nombre d'excès de vitesse est passé de 6 400 à 6 200 en un an. Quel est le pourcentage de baisse ?

➤ Exercice n° 5 (..... / 3 points) : Mouvement uniforme.

Un camion roulant à vitesse constante, met 12 minutes pour faire 18 km.

1. Prévoir la distance parcourue en une demi-heure.
2. Combien de temps prévoit-on pour faire 63 km ?
3. Quelle est la vitesse moyenne de ce camion en km par heure ?



➤ Exercice n° 6 (..... / 3 points) :

Calculez x, y et e grâce au tableau suivant :

**écrivez les calculs.**

Longueur réelle (en m)	12	y	35
Echelle	1/20	1/125	e
Longueur dessinée (en cm)	x	8	7