

Nom :
Prénom :

Classe :

Contrôle 5D2 – Sujet Blanc

Exercice 1 – Représenter

- 1 Un horloger réalise le plan d'un mécanisme de montre à l'échelle 10/1.

- a. Quelle est la dimension sur le plan d'une pièce qui mesure en réalité 1,2 cm ?

Elle sa mesure
 $10 \times 1,2 = 12 \text{ cm sur le plan}$

Exercice 2 – Calculer

Compléter le tableau suivant :

Ancien Prix	Réduction	Nouveau Prix
30	-10%	27€
25	-40%	15€
50	-40%	30
70	-12%	61,6€

Exercice 3 – Calculer

Compléter les tableaux de proportionnalité suivants :

4	12	28
9	27	63

300	21	1853
100	7	179

2	4
3	6

8	14	64
7	12,25	56

10	0,1	9,9
2	0,02	1,98

10	8
80	16

$\times 3$	1	12	8	25
	3	36	24	75

Exercice 3 – Calculer

- 3 Retrouve la quantité d'huile et de vinaigre nécessaire pour réaliser 500 mL de vinaigrette selon le ratio 3:1.

La quantité d'huile est de $\frac{3}{4} \times 500 = 375 \text{ mL}$
La quantité de vinaigre est de $\frac{1}{4} \times 500 = 125 \text{ mL}$