

Interrogation n°1 de 20 minutes: **PROPORTIONNALITÉ** 4J

Calculatrices NON autorisées

Nom : ... <u>Vera</u> Prénom : ... <u>Adja</u>	A revoir avant le contrôle <input type="checkbox"/> Critères pour savoir si des grandeurs sont proportionnelles. <input type="checkbox"/> Calculer une quatrième proportionnelle <input type="checkbox"/> Calculs de pourcentages. <input type="checkbox"/> Communication : explications de la démarche suivie et présentation des calculs. <input type="checkbox"/> Techniques de bases de calcul.	Signature des parents <u>Vu</u>	Note obtenue <u>20/20</u>
---	--	------------------------------------	----------------------------------

Notes aux parents : Des exercices similaires ont été faits en classe. Cette interrogation sert à vérifier que les connaissances et les techniques de base sont acquises. ► **sinon il faut faire des restitutions avant le contrôle !**

7/7 Exercice 1

Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ? Si oui, préciser le coefficient de proportionnalité. (Comme toujours en maths, sauf mention contraire de l'énoncé, il faut justifier.)

14	21
8	12

oui c'est un tableau de proportionnalité
 $14 \div 8 = 1,75$ ✓
 $21 \div 12 = 1,75$ ✓ les résultats sont les mêmes
 donc c'est un tableau de proportionnalité
 Le coefficient de proportionnalité est de 1,75

7/7 Exercice 2

Avant d'atteindre l'âge adulte, la taille d'un serpent augmente de 20 % par mois. Si un serpent en pleine croissance mesure 30 cm aujourd'hui, quelle taille fera-t-il dans un mois ?

l'augmentation est de :) B
 $\frac{30 \times 20}{100} = 6 \text{ cm}$
 Sa taille dans 1 mois ✓
 $30 + 6 = 36 \text{ cm}$
 donc il mesurera 36 cm B

6/6 Exercice 3

Maimouna achète 5 baguettes de pain pour 6 euros à la boulangerie Graine Dorée. Combien paiera Cyrielle si elle achète 7 baguettes dans le même boulangerie ?

Le prix d'une baguette) B
 $6 \div 5 = 1,2 \text{ €}$
 Le prix des 7 baguettes
 $1,2 \times 7 = 8,4 \text{ €}$
 Donc elle paiera 8,4 € TB