

Nom ; Prénom :

DS n°1 : Différentes représentations des nombres (NIVEAU 1)

Aucune question ne doit être répondu sur le sujet. Tout doit être fait sur votre copie. L'utilisation du blanco est interdite.

Exercice 1 : QCM 5 points

Cet exercice est un questionnaire à choix multiples. Pour chaque question, une seule des trois réponses proposées est exacte. Indiquez le numéro de la question et recopiez, sans justifier, la réponse choisie. Une bonne réponse rapporte un point. Aucun point ne sera enlevé en cas de mauvaise réponse.

	Questions	Réponse A	Réponse B	Réponse C
<u>Question 1:</u>	10^5 correspond à:	50	10 000	$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$
<u>Question 2:</u>	La notation scientifique de 2 578 est:	$25,78 \times 10^2$	$2,578 \times 10^{-3}$	$2,578 \times 10^3$
<u>Question 3:</u>	La décomposition en produit de facteurs premiers de 638 est:	22×29	$2 \times 11 \times 29$	$2 \times 19 + 600$
<u>Question 4:</u>	La distance entre la Terre et le soleil est de 149 597 870,700 km. Ce qui correspond à:	149 597,870700 Gm	$149,597870700 \times 10^3 km$	$149,597870700 \times 10^9 m$
<u>Question 5:</u>	Quelle est la fraction irréductible égale à: $\frac{55}{22}$	$\frac{5}{11}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{550}{220}$

Exercice 2 : 2 points

1./ Recopie et complète les égalités suivantes :

$$547 = 5,47 \times 10^{\dots}$$

$$\dots = 2,284 \times 10^{-5}$$

2./ Ecrire la notation scientifique des nombres suivants :

$$452,5$$

$$0,00528$$

Exercice 3 : 5 points

Partie 1 :

1./ Décomposez en produit de facteurs premiers les nombres suivants en faisant apparaître les calculs ou le détail de la démarche :

1 056

2 244

2./ Simplifier la fraction suivante en détaillant les calculs :





$$\frac{1\ 056}{2\ 244}$$

Partie 2 :

Rajesh a préparé 1 056 grammes de riz et 2 244 grammes de dhal de lentilles. Il souhaite préparer un maximum de petits bols identiques en utilisant tout son riz et tout son dhal de lentilles pour faire goûter sa spécialité indienne pendant la foire internationale de Marseille.

1./ Combien de bols maximum Rajesh pourra-t-il faire ?

2./ Quelle sera la masse de riz et la masse de dhal de lentilles que contiendra chaque bol ?

Compétences	Sous compétence				
Connaître	Apprendre sa leçon				
Réaliser	Je rends un travail propre et soigné				
	Je suis capable de mener mon travail en autonomie				
Chercher	Extraire les informations utiles et les confronter à ses connaissances				
	Décomposer un problème en sous problèmes				
Modéliser	Reconnaître des situations de proportionnalité				
Représenter	Produire et utiliser plusieurs représentations des nombres				
Communiquer	Expliquer à l'oral ou à l'écrit sa démarche				