

Nom ; Prénom :

**DS n°5 : Nombres, durées et multiplication (NIVEAU 2)**

Tu seras évalué sur les compétences suivantes :

		Non traité	F	E	D	C	B	A
Chercher	Extraire les informations utiles							
	Lire des informations dans un tableau							
	Décomposer un problème en sous problème							
Représenter	Produire et utiliser plusieurs représentations des nombres							
Calculer	Durées							
	Multiplications							

*Si tu n'arrives pas à finir ce devoir, n'aies craintes ! Une fois le contrôle rendu et noté par le professeur, tu auras la possibilité de le refaire certains exercices à la maison, afin d'avoir une seconde note. Ce sera valable pour tous les devoirs.*

***L'usage du blanco est formellement interdit !!! Si tu veux effacer ce que tu as écrit, rature à la règle.***

Appréciations :

Notes :

Exercice 1 : /10

Exercice 4 : /4

Exercice 2 : /5

Exercice 3 : /5

Total : /30

**Exercice 1 : QCM :** 10 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 deux points. Aucun point ne sera enlevé en cas de mauvaise réponse.

		<u>Réponse A</u>	<u>Réponse B</u>	<u>Réponse C</u>
<u>Questions 1</u>	Lequel de ces nombres peut s'intercaler dans le trou ? $1,23 < \dots < 1,24$	1,23	1,3	1,237
<u>Questions 2</u>	A combien équivaut 1,26 dm ?	1,26 m	0,0126 dam	126 cm
<u>Questions 3</u>	Quel est le résultat du calcul suivant : $5\text{h}26\text{min}37\text{s} - 3\text{h}32\text{min}20\text{s}$	1h54min17s	2h06min17s	2h94min17s
<u>Question 4</u>	Quel est le résultat du calcul suivant : $3,215 \times 10$	0,3215	3 215	32,15
<u>Question 5</u>	Quel est le résultat du calcul suivant : $15 - 5 \times 2$	20	5	25

**Exercice 2 : Un peu de technique**

5 points

1./ Effectuez le produit de 23 par 100.

2./ Calculez :

$$A = 22,8 \times 0,001$$

$$B = 6,9 + 2,5 \times 10$$

$$C = (124 - 24) \times (37 + 54)$$

**Exercice 3 : Piscine municipale**

5 points

Ci-dessous un tableau des tarifs pour l'entrée à la piscine municipale de Narbonne :

	Hors vacances scolaires	Vacances scolaires
Moins de 5 ans	0 €	0 €
Enfants entre 5 ans et 12 ans	2 €	3 €
Entre 12 ans et 18 ans	3,50 €	4,5 €
Adultes	5 €	6,25 €
Etudiants	3€	3,5 €

Toutes les familles d'au moins 3 personnes paieront 2 € de moins sur le tarif général.

Jeanne et Pierre partent pendant les vacances scolaires avec leurs deux enfants (Juliette et Kevin) à Narbonne. Ils décident d'aller à la piscine municipale.

Juliette a 8 ans et Kevin a 16 ans.

1./ Parmi les propositions suivantes, laquelle permet de calculer le prix qui sera payé ? Justifiez votre choix en rédigeant une explication.

a./  $3 + 4,5 + 6,25 \times 2$

b./  $3 + 4,5 + 6,25 \times 2 - 2$

c./  $(3 + 4,5 + 6,25) \times 2 - 2$

d./  $2 + 3,5 + 5 \times 2$

e./  $2 + 3,5 + 5 \times (2 - 2)$

f./  $(2 + 3,5 + 5) \times 2 - 2$

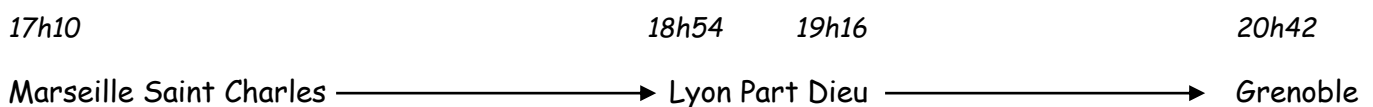
2./ Calculez en écrivant toutes les étapes du calcul.

**Exercice 4 : Voyage en train :**

4 points

Monsieur Nacio va à Grenoble pour les vacances. Il décide d'y aller en train afin de moins polluer.

Le train doit partir de la gare Marseille Saint Charles à 17h10 et s'arrêter à la gare de Lyon Part Dieu à 18h54. Ensuite, Monsieur Nacio doit prendre un autre train de Lyon Part Dieu qui doit partir à 19h16 pour aller à la gare de Grenoble et arriver à 20h42.



Combien de temps Monsieur Nacio mettra-t-il pour aller de Marseille à Grenoble ?