

Nom ; Prénom :

**DS n°5 : Nombres, durées et multiplication (NIVEAU 3)**

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 : /7

Exercice 2 : /5

Exercice 3 : 8

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 235 par 0,01.

2./ Calculez :

$$A = 22,8 \times \frac{1}{1000}$$

$$B = 6,9 + 2,5 \times 100$$

$$C = (1025,8 - 25,8) \times (37 + 54)$$

### Exercice 3 : Piscine municipale

8 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 €	4,70 €
Adultes	5 €	6,63 €
Etudiants	3€	3,25 €

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./ Ecrire le calcul en ligne permettant de calculer le prix qu'ils vont payer pour la journée à la piscine municipale.

2./ Quel est ce prix ?

### Exercice 4 : Un peu de voile !

7 points

#### Partie 1 :

Mario participe à une course de voilier à Marseille.

La course commence à 14h52min37s au château d'If. Puis les voiliers doivent passer par un point étape (ou checkpoint) aux îles Célestes. Enfin ils finiront la course aux plages du Prado.



- 1./ Combien de temps Mario aura-t-il mis pour aller du château d'If aux îles célestes ?
- 2./ Combien de temps Mario aura-t-il mis pour aller des îles Célestes aux plages du Prado ?
- 3./ Combien de temps Mario aura-t-il mis au total ?

## **Partie 2 :**

Le classement national de chaque compétiteur dépend des points obtenus durant toutes les courses de l'année. Si un compétiteur a effectué toutes les courses, il voit ses points multipliés par 10. En revanche si un compétiteur a effectué moins de 3 courses dans l'année, il voit ses points multipliés par 0,1.

Voici un tableau récapitulatif :

Nom ; Prénom	Nombre de courses effectuées	Points
Block Kevin	7	125
Mohammed Brahim	4	99
Luigini Mario	10	85
Kheci Lina	8	375
Tini Annie	3	102
Babo Simon	10	78
Malino Tiffany	8	580
N'Madi Asmina	5	178

- 4./ Sachant qu'il y a eu 10 courses cette saison, quel est la place du classement de Mario ?