

à rendre pour le

Vos réponses devront être expliquées

Chaque exercice travaillé vous rapportera 2 points. Donc l'exactitude du DM est notée sur 12 points.

Exercice 1 :

Exercice 2 :

Exercice 3 :

Exercice 4 :

Exercice 1 : La combinaison

Ethan est un garçon ingénieux, mais un peu étourdi. De peur d'oublier la combinaison de son casier, il affiche sur ce dernier un codage sous forme de tableau qui lui permet de retrouver cette combinaison.

Dans le tableau, Ethan a écrit le nombre « trois-cent-quatorze centièmes » une fois par colonne. Pour trouver la combinaison :

- il cherche ce nombre en allant de la colonne de gauche à celle de droite ;
- il note, au fur et à mesure, les numéros des lignes dans lesquelles ce nombre se trouve ;
- il lit la combinaison formée par les chiffres trouvés à l'étape précédente.

1	$\frac{314}{100}$	$\frac{4031}{100}$	$30 + \frac{14}{100}$	$\frac{3140}{1000}$	$4 + \frac{3}{10} + \frac{1}{1000}$
2	$4 + \frac{3}{10} + \frac{1}{100}$	$301 + \frac{4}{10}$	$3 + \frac{1}{10} + \frac{4}{100}$	$3 + \frac{14}{1000}$	$\frac{31400}{10000}$
3	$31 + \frac{4}{100}$	$3 + \frac{14}{100}$	$\frac{431}{100}$	$43 + \frac{1}{100}$	$3 + \frac{104}{1000}$

Trouver la combinaison du cadenas d'Ethan.

Exercice 3 : Saut à la perche

Les tableaux ci-dessous présentent quelques performances mondiales établies en saut à la perche :

Athlètes masculins

Hauteur	Athlète	Lieu	Date
4,02 m	Marc Wright	Cambridge	8 juin 1912
5,91 m	Thierry Vigneron	Rome	31 août 1984
6,00 m	Sergueï Bubka	Paris	13 juillet 1985
6,16 m	Renaud Lavillenie	Donetsk	15 février 2014

Athlètes féminines

Hauteur	Athlète	Lieu	Date
4,05 m	Sun Caiyun	Nankin	21 mai 1992
4,50 m	Emma George	Melbourne	8 février 1997
4,70 m	Stacy Dragila	Pocatello	27 avril 2001
5,06 m	Yelena Isinbayeva	Zurich	28 août 2009

1. Construire une demi-droite graduée sur laquelle 10 cm représentent un m et dont l'origine B a pour abscisse 4.

2. Placer sur cette demi-droite :

- en **rouge** : les points qui ont pour abscisses les records mondiaux masculins ;
- en **bleu** : les points qui ont pour abscisses les records mondiaux féminins.

Exercice 2 : L'avis du médecin

BIOLAB Laboratoire d'analyses médicales

M. Marius Kergomard, 14 juin 2017

BIOCHIMIE
Hémoglobine (g/cL) : **1,91**
 Interprétation des valeurs :
 < 1,2 bas
 1,2-1,6 normal
 > 1,6 haut

Hématocrite : **0,418**
 Interprétation des valeurs :
 < 0,37 bas
 0,37-0,42 normal
 > 0,42 haut

- Quel bilan son médecin va-t-il lui faire ?

Exercice 4 : Le prix des mots

DOC 1 Les 4 lettres à envoyer

Lisa Duprés
allée des lilas
35000 Rennes
128 g

Henry Hohenberg
Pariser Platz 5,
10117 Berlin
DEUTSCHLAND
79 g

Hilary Mensonn
561 madison avenue
New York,
NY 10022 USA
53 g

Bruno Jendly
Limmatstrasse 199,
8005 Zürich
SUISSE
47 g

DOC 2 et DOC 3

France hors Outre-Mer + Monaco + Andorre		Union européenne + Suisse (zone A)		Autres pays hors Outre-mer (zone B)	
Poids jusqu'à	Tarif	Poids jusqu'à	Tarif	Poids jusqu'à	Tarif
20 g	0,68 €	20 g	0,95 €	20 g	1,20 €
50 g	1,15 €	50 g	1,50 €	50 g	2,10 €
100 g	1,75 €	100 g	2,00 €	100 g	2,60 €
250 g	2,75 €	250 g	4,50 €	250 g	6,50 €

DOC 2 Grille des tarifs postaux

Classer ces lettres de la plus chère à la moins chère à envoyer.