Activité : puissances de 10 et ordre de grandeur E. Suquet, esuquet@automaths.com

Score: 1 × ___ = ___ points

1) (Class	er le	s dis	stanc	ces d	e la p	plus	petit	te à l	a plu	s gr	ande	e (vo	ir Fe	uille	Dor	mées	;)	
1 ^{ère}	prop	ositio	n:																
											S								
						Toute	s les	lettres	s ento	urées	sont	bien p	lacée	es et r	appor	tent 5	poin	ts cha	cune
												•		Sco	re : 5	×	_ =	p	oints
2 ^{ème}	prop	ositio	on:	1		1	I	1		ı		I		I					
											S								
	I	I	I			Toute	s les	lettre	s ento	urées	sont	bien p	olacée	es et r	appor	tent 3	poin	ts cha	cune
àma														Sco	re : 3	×	_=_	p	oints
3 ^{eme}	prop	ositio	on:																
											S								
						Tout	es les	s lettre	es ente	ourées	sont	bien	placé	es et	rappo	rtent	1 poi	nt cha	.cune
														Sco	re : 1	×	_ =	p	oints
2) A	\ttri	buer	non	ır ch	acıır	re de	s dis	stanc	es III	n des	ord	res (le ør	ando	enr s	niva	nts :		
-) -	10	¹² m	; 10 ⁻	¹¹ m	; 10	¹⁰ m	; 10	⁹ m;	;	10 ¹⁷	m ;	10^{18}	m ; 1	10^{19} r	n ; 1	0^{20} n	ı; 10	²¹ m	
Un	ordre	de gr	ander	ır ne j	peut ê	etre ut	ilisé (qu'un	e seul	e fois									
1 ^{ère}	prop	ositio	n:					_						_					
											S								
											10 ³								
		ΙΙν	o flà	aho v	ore lo	hout i	ndia	10 011	1'oro	dre de		dour	oct tro	n noti	t at a	11';1 f	1'0	ll am/	ntor
		U1	1100	JIIC V	218 10	maut 1	maiq	ue que	5 1 OIC					ndeui					
											-			Sco	re : 5	×	_ =	p	oints
2 ^{ème}	prop	ositio	on:	1		1	I	1				1		ı			1		
											S								
											10 ³								
										Chad		rdre o	le ora	 .ndeu1	ento	l uré ra	nnort	e 3 no	oints
										Ciru	auc o	Ture C	ic gra				_=_	_	
3 ^{ème}	prop	ositio	on:											SCO	16.3	^_		P	JIIILS
											S								
											10 ³								
										<u></u>			1						<u> </u>
										Cha	ique	ordre	de gr	ander	ır ento	ouré r	appor	te 1 p	oint.

SCORE TOTAL: ____ points

FEUILLE des DONNEES

Voici différentes distances :

A : Diamètre de la terre

B : Longueur de l'intestin d'un homme adulte

C : Longueur d'un grain de riz

D : Distance Lille - Marseille

E : Distance Terre - Soleil

F : Taille d'un staphylocoque doré

G : Distance parcourue par la lumière en 1 an

H : Hauteur du filet de tennis

I : Epaisseur d'une feuille de papier

J : Taille d'un grain de sable

K : Distance Terre - Lune

L : Taille d'un atome

M : Distance de la galaxie la plus proche

N : Diamètre du soleil

O : Longueur de la tête d'un spermatozoïde

P : Taille du virus du sida

Q : Hauteur de la Tour Eiffel

R : Taille d'un fœtus humain à 3 mois.

S:1,2 km

T : Hauteur de l'Everest





