

Évaluation : Repérage, calcul littéral et arithmétique

Sujet (1)

– Calculatrice autorisée –

10 décembre

2^{ème} trimestre

Nom :

Prénom :

Classe :

Exercice 1

4 points

Compléter :

- Tous les diviseurs de 24 :
.....
- Tous les diviseurs de 49 :
.....
- Les 5 plus petits multiples de 13 :
.....
- Les 5 plus petits multiples de 29 :
.....

Exercice 2 : Arithmétique

4 points

Indique une croix dans les cases qui conviennent.

	9 516	30	605	230
Divisible par 2				
Divisible par 3				
Divisible par 5				
Divisible par 9				
Divisible par 10				

Exercice 3

3 points

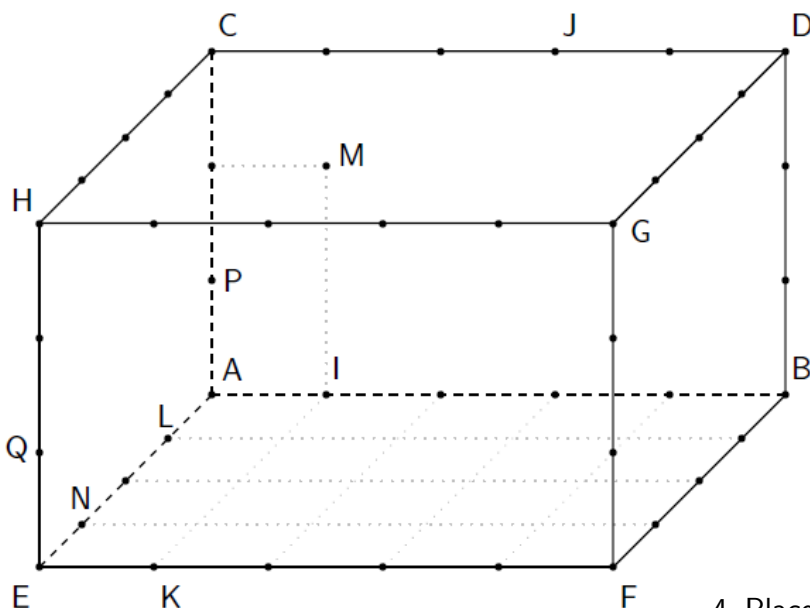
Compléter le tableau suivant à l'aide de la calculatrice

Dividende	Diviseur	Quotient	Reste	Égalité obtenue
34 589	548			$34\,589 = \dots \times \dots + \dots$
	53	279	24	
1 861		48	37	

Exercice 4

6 points

Le pavé droit ci-dessous a pour dimensions : $AE=4$, $AB=5$ et $AC=3$. Les points placés sur les arêtes correspondent aux unités. Le point M appartient à la face ABDC. On se place dans le repère (E,K,N,Q).



- Quel est l'origine de ce repère ?
- Tracer en rouge l'axe des abscisses, en vert l'axe des ordonnées et en bleu l'axe des altitudes. *N'oubliez pas les flèches !*
- Compléter avec les coordonnées des points :

K(... ; ... ; ...) G(... ; ... ; ...)

L(... ; ... ; ...) J(... ; ... ; ...)

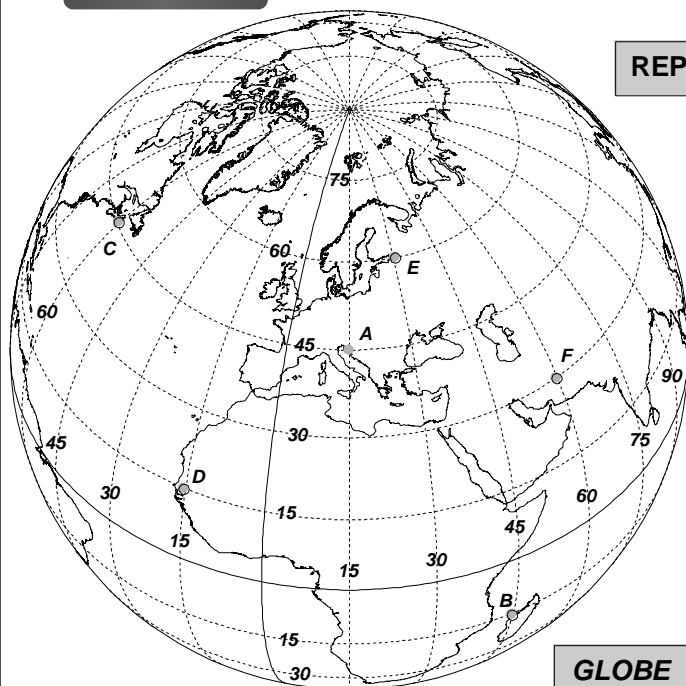
I(... ; ... ; ...) M(... ; ... ; ...)

- Placer les points R(2 ; 3 ; 0), S(5 ; 1 ; 2) et T(4 ; 3 ; 3)

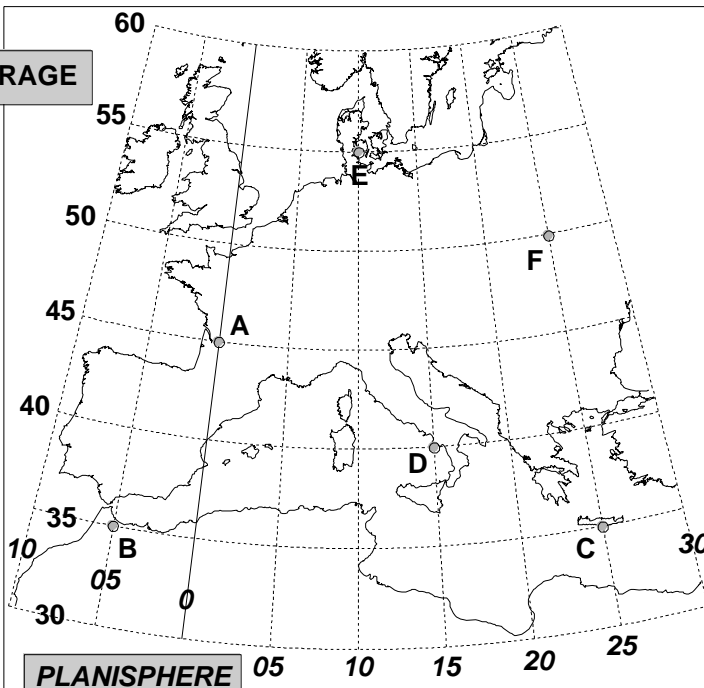
Pour certains points vous aurez besoin de tracer des traits de lecture graphique, faites le précisément avec une règle.

Exercice 5

6 points



REPERAGE



Indiquez les coordonnées des points suivants

A		
B		
C		

D		
E		
F		

Situez les points suivants sur le globe

R	60° N	45° O
S	45° N	45° E

T	15° S	15° E
U	45° N	90° E

Indiquez les coordonnées des points suivants

A		
B		
C		

D		
E		
F		

Situez les points suivants sur la carte

R	35° N	10° E
S	50° N	05° O

T	45° N	15° E
U	55° N	20° E

Exercice 6

2 points

Factoriser les expressions suivantes :

- $B = 5x + 10 = \dots\dots\dots$
- $C = 6x - 24 = \dots\dots\dots$

Exercice 7 : Sur la feuille simple

6 points

Factoriser (et réduire) :

- $A = (x - 3)(2x + 1) + 7(2x + 1)$
- $B = (3 - x)(4x + 1) - 8(4x + 1)$
- $C = (x - 6)(2 - x) - (2 - x)(3 + 4x)$