

NOM :

Prénom:

ETABLISSEMENT : Collège Jean MONNET
PAU

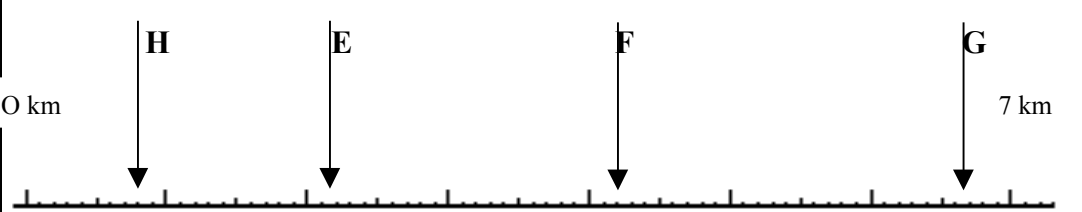
Date de passation :

C.F.G. - EVALUATION EN COURS DE FORMATION**MATHEMATIQUES**

Code référentiel	Travail à effectuer	Notation sur 20 (chaque item)
TC1 E 1,1	<u>1) Ecrire en toutes lettres les nombres suivants</u> 999 3 001 7 999 999 12,105 $\frac{37}{1000}$ <u>2) Ecrire en chiffres, les nombres suivants :</u> quarte mille cinq deux cent trente-cinq mille deux cent quatre-vingt-dix-neuf trois millions soixante-quinze cinq centièmes cent vingt-quatre millièmes	2 points par réponse juste. Acquis ≥ 16 On ne tient pas compte des fautes d'orthographe. On accepte différentes écritures.

TC1 E 1,2	<u>2) Effectuez les opérations suivantes :</u> (effectuer les opérations sur une feuille qui sera ramassée puis, recopier les résultats sur cette feuille) 846 + 231 = 59,7 + 0,089 + 2 697 = 9,07 + 0,5 + 95,8 + 9 + 2,89 = 8 064 – 7 092 = 25 - 0,697 = 62 395,203 – 8 599,99 = 7 589 x 7 = 57,1 x 46,2 = 20,31 x 2,009 = 7 008 : 5 = 4 56 : 1,5 = 672 : 24 =	Acquis ≥ 15 (sans calculette)
--------------	---	---

TC1 E 1,3	3) Calculez les carrés et les cubes suivants, en posant les opérations : 1) carrés : $1,4^2 = \dots\dots\dots$ $= \dots$ $3,9^2 = \dots\dots\dots$ $= \dots$ $0,02^2 = \dots\dots\dots$ $= \dots$ 2) cubes : $1,2^3 = \dots\dots\dots$ $= \dots$ $5,01^3 = \dots\dots\dots$ $= \dots$	4 points par réponse juste. Acquis ≥ 16 Calculatrice Autorisée
--------------	--	---

TC1 E 2,1	4) Lors d'une randonnée, une course aux énigmes est organisée. A chaque étape, une question sera posée. Toutes les étapes sont positionnées à partir de la ligne de départ. Chaque étape porte une lettre : A,C, D, E, F, G et H. A : 1,4 km B : 6,3 km C : 3,5 km D : 0,6 km <u>REPONDRE AUX DEUX QUESTIONS</u> Sur la graduation plus bas : 1) Place les étapes : A, B, C et D 2) Indique en les lisant les distances qui séparent les étapes E, F, G et H de la ligne de départ. E : F : G : H :  Départ Arrivée	2,5 points par réponse juste. Acquis ≥ 15
--------------	---	---

TC1
E 2,2

5) A l'aide de la courbe ci-dessous:

1- Placer les points A, B, C, D, E, F, G, H, I et J sur la courbe

2- Donnez leur abscisse :

A : (... ; 5)

B : (... ; 8)

C : (... ; 11)

D : (... ; 1,3)

E : (... ; 3,5)

3- Donnez leur ordonnée :

F : (8 ; ...)

G : (5 ; ...)

H : (4,5 ; ...)

I : (0 ; ...)

J : (2,4 ; ...)

O
R
D
O
N
N
E
S

10

9

8

7

6

5

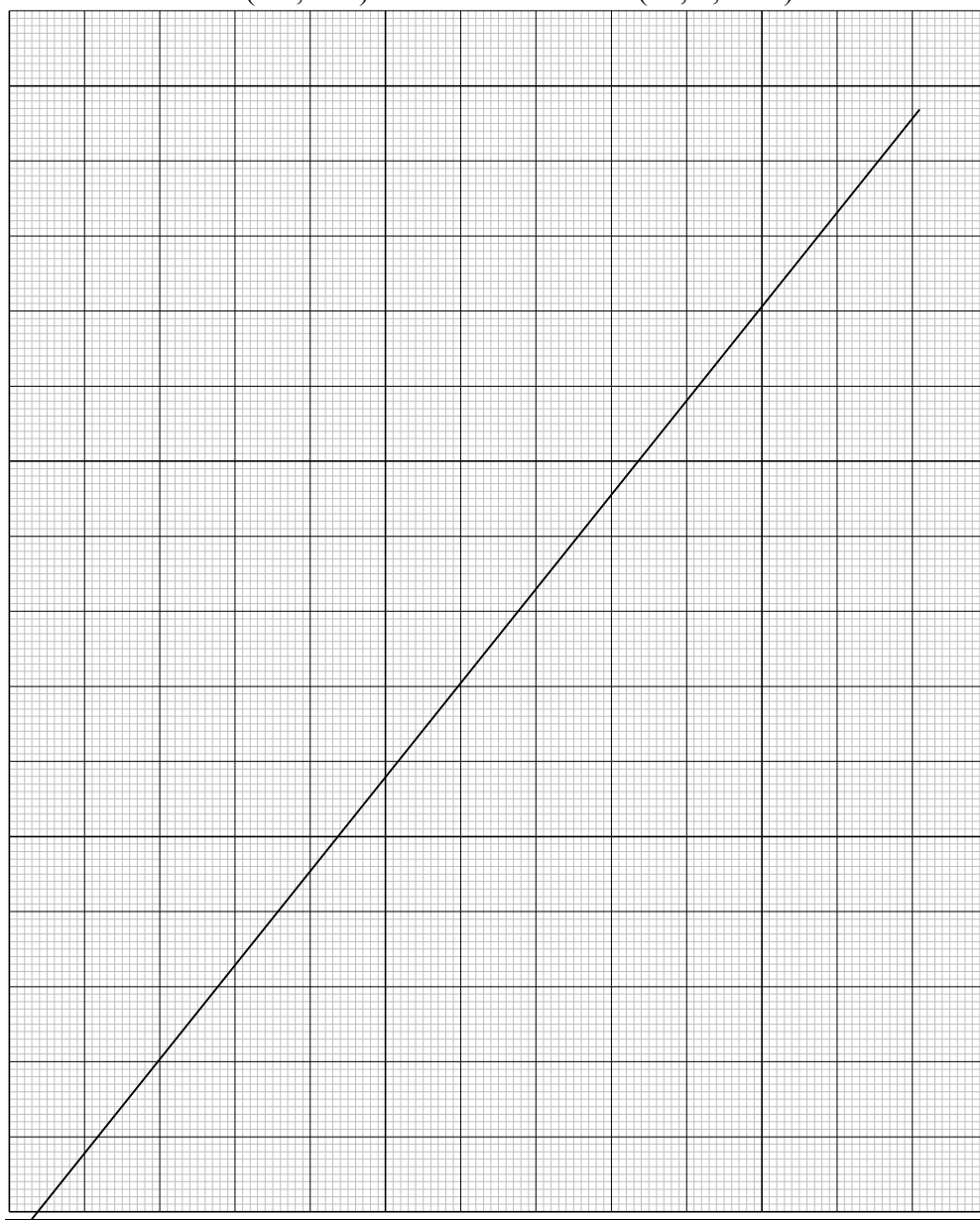
4

3

2

1

0



0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

abscisses.

2 points par
réponse
juste.

Acquis ≥ 16

TC1 T 1,0	6) Rangement: 1) Rangez dans l'ordre croissant (du plus petit au plus grand) les nombres suivants : 12 - 590 - 9 - 905 - 499 - 609 - 509 52 - 3 420 - 842,16 - 3 240 - 8420 - 47,95 2) Rangez dans l'ordre décroissant (du plus grand au plus petit) les nombres suivants : 4,91 - 4,909 - 4,980 - 4,099 0,1 - 0,101 - 0,011 - 0,099 - 0,02 - 0,2	5 points par exercice juste .
--------------	---	--

TC1 T 1,1	7) Calculez en les utilisant les valeurs indiquées : pour a = 3 b = 5 c = 1 a + b - c = 2a + b + 3c = $\frac{a + 4b + 3c}{2}$ = Aire du rectangle = L x l à trouver l'aire du rectangle L=12 m et l = 10 Aire du triangle = $\frac{b \times h}{2}$ à trouver l'aire du triangle b = 9 m et h = 8 m. Volume du cylindre = R x R x Pi x H à trouver le volume du cylindre H = 10m R = 0,2 m et Pi = 3,14 .	4 points par réponse juste. Acquis ≥ 16 Calculatrice Autorisée Indiquez les calculs que vous avez effectués.
--------------	--	---

TC1
T2

8) Observez bien le tableau donné par METEO France

*Le département des ARDENNES est situé dans le Nord-Est de la France.
Les températures, en degrés Celcius (minimales et maximales), ont été relevées dans
différentes villes de ce département le vendredi 11 octobre 1996.*

Les températures relevées	Minimales	Maximales
Ardennes		
Charleville-Mézières	2	12
Sedan	5	12
Givet	7	11
Rocroi	4	12
Rethel	8	14
Vouziers	6	13

4 points par
réponse
juste.

Acquis ≥ 16

- 1) Dans quelle ville il a-t-il fait
 - le plus froid :
 - le plus chaud :
 - un minimum de 4°C :
- 2) Dans quelle ville la différence de température entre la minimale et la maximale a-t-elle été :
 - la plus petite :
- 3) Donner la température minimale de Rethel :

TC1
T3

Immatriculation de véhicules neufs :

En utilisant la courbe plus bas compléter le tableau .

MOIS	Nombre de voitures immatriculées
Avril 95	...
Octobre 95	...
Novembre 95	...
Février 96	...
...	151 644
...	184 511
...	198 900
...	152 900

0,5 point par
réponse

Placer, sur la courbe plus haut, les points A B C D correspondants aux situations suivantes

Point s	MOIS	Nombre de voitures immatriculées
A	Mars 95	186 000
B	Septembre 95	116 500
C	Juillet 95	192 000
D	Décembre 95	142 000

4 points par
réponse

Acquis $\geq$ 15

TC1 Ch 1	<u>10) Poser les opérations, en ligne, sans les effectuer.</u> <u>Pb.1 :</u> Dans une plantation de 472 peupliers, la tempête a abattu une grande quantité d'arbres. Le lendemain, le propriétaire compte 219 arbres intacts et toujours debout. Retrouver le nombre d'arbres abattus par la tempête. <u>Pb.2 :</u> Pour ravitailler les populations sinistrées après le tremblement de terre on a envoyé 390 tonnes de vivres et de médicaments. Il a fallu utiliser 4 avions transportant chacun le même poids de marchandises. Combien de tonnes a transporté chaque avion ? <u>Pb.3 :</u> Sur l'autoroute, pour les deux jours du Week-end, on a compté 3 027 voitures immatriculées dans des pays autres que la France. Retrouver le nombre de voitures immatriculées en France sachant que ce nombre est trois fois plus grand que le nombre de voitures immatriculées à l'étranger. <u>Pb.4 :</u> Pour une sortie scolaire il a été acheté, pour le dessert, 64 oranges pour la somme de 10,29 €. Si chaque élève mange une orange, quelle est la part financière correspondant au dessert par élève?	5 points par réponse juste. Acquis ≥ 15 Calculatrice inutile.
---------------------	--	--