

Nom ; Prénom :

DS N°7 : Divisions

Tu seras évalué sur les compétences suivantes :

		Non traité	F	E	D	C	B	A
Chercher	Information utiles							
	Tableau							
Calculer	Division euclidiennes							
	Division décimales							
	Division par 10, 100, 1000, etc							
Connaître	Apprendre sa leçon							

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 2 : /8

Présentation et Rédaction: /2

Total : /20

Exercice 1 : Un peu de cours : (10 points)

- 1./ Poser la division euclidienne de 957 par 14.
- 2./ Poser la division décimale de 546,34 par 5.
- 3./ 3 120 est-il divisible par 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 9 ; 10 ? Justifiez.
- 4./ Quel est le quotient de 523 par 100 ?
- 5./ Quel est le quotient de 17,32 par 0,1 ?

Exercice 2 : Joyeux anniversaire ! 8 points

Voici une méthode qui permet de calculer le jour de la semaine pour une date donnée.

Complète au fur et à mesure le tableau avec les indications ci-dessous avec la date de ton anniversaire.

Pose les opérations que tu as effectué. Soigne la présentation

Une année bissextile est une année comportant 366 jours au lieu de 365 jours pour une année non bissextile. Le jour supplémentaire, le 29 février, est placé après le dernier jour de ce mois qui compte habituellement 28 jours dans le calendrier grégorien.

Sauf cas particuliers précisés, les années sont bissextiles si l'année est divisible par 4 et non divisible par 100 ou si l'année est divisible par 400. L'année 2012 l'a été et 2016, 2020, 2024... le seront.

A	D	Q	N	J	S	R

- A désigne ton année de naissance. (Exemple : 2005)
- D est la différence de A par 1 901.
- Q est le quotient de la division euclidienne de D par 4.
- N est le nombre de jour entre le 1^{er} janvier et la fin de mois qui précède ton mois de naissance. (voir exemple)
- J est la date de ton jour d'anniversaire.
- $S = D + Q + N + J + 1$.
- R est le reste de la division euclidienne de S par 7.

Si par exemple tu es né le 7 avril 2 003 qui n'est pas bissextile, tu fais :
 $N = 31 + 28 + 31 = 90$
Jan Fev Mar

Si tu es né(e) en janvier, $N = 0$

Je suis né(e) le 20.....

Il ne reste plus qu'à lire le résultat dans le tableau suivant :

Si R = ...	0	1	2	3	4	5	6
Le jour de naissance est ...	Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi