

MATHEMATIQUES

NOM :
Prénom :
Date : 12/11/2014
Classe : 3fr

DEVOIR SURVEILLE n°4

Durée : 45 minutes
Thème(s) : calcul numérique



Consignes :

- *Veillez répondre au stylo sur cette feuille. Vous ajouterez des copies à l'intérieur si besoin.*
- *L'usage du Blanco est accepté s'il est raisonnable. On préférera que vous barriez proprement.*
- *La trousse n'est pas autorisée sur la table. Le sac doit être fermé et inaccessible pendant l'épreuve. On ne peut pas se prêter du matériel pendant un devoir.*
- *Tout ce qui est sale, illisible ou incompréhensible ne sera pas corrigé.*
- *Veillez à utiliser correctement votre temps.*
- *Un devoir surveillé a pour coefficient 4, une interrogation surprise a pour coefficient 2, un travail à la maison ou une séance d'exercices notés a pour coefficient 1.*
- *Rappelez-vous qu'un correcteur heureux est un correcteur généreux.*

Enseignante : MT FORCONI

Note finale sur 10 :	Commentaire :
----------------------	---------------

Signature des parents :

Compétences évaluées :

- Je sais effectuer un calcul numérique
- Je sais utiliser les règles du calcul littéral
- Je sais résoudre un problème de proportions

<p>Q3</p>	<p>Dans sa bibliothèque, Olivier a des livres.</p> <p>a) Il a 18 bandes dessinées, 5 biographies, 25 romans et 2 dictionnaires. Calcule la proportion de biographique qu'Olivier a dans sa bibliothèque.</p> <p>b) 10 de ses romans sont des romans historiques, le reste sont des romans de science-fiction. Calcule la proportion de romans de science-fiction parmi les romans d'Olivier.</p>	<p><i>sur 1,5 point (0,75 par question)</i></p>
<p>Q4</p>	<p>Noémie collectionne les timbres.</p> <p>a) $\frac{2}{5}$ de ses timbres sont Italiens, $\frac{1}{3}$ du reste sont des timbres Russes. Calcule la proportion de timbres Russes parmi sa collection de timbres.</p> <p>b) Calcule la proportion de timbres qui ne sont ni Russes, ni Italiens.</p>	<p><i>sur 5,25 points :</i></p> <p><i>a) 0,75</i></p> <p><i>b) 0,75</i></p> <p><i>c) 0,75</i></p> <p><i>d) 2</i></p> <p><i>e) 1</i></p>

c) On sait aussi que les $\frac{3}{4}$ des timbres qui ne sont ni Russes ni Italiens sont Canadiens. Calcule la proportion des timbres Canadiens dans la collection de timbres de Noémie.

d) Le reste des timbres sont des timbres anglais. L'expression ci-dessous permet de calculer la proportion de timbres anglais. Effectue le calcul et donne la proportion de timbres anglais sous la forme d'une fraction irréductible.

$$A = \left[1 - \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{3} \times \frac{3}{4} \right) \right] \times \frac{1}{4}$$

e) Sachant qu'il y a 12 timbres anglais, retrouve le nombre total de timbres que possède Noémie dans sa collection.