

Narration de recherche en mathématiques

Énoncé du problème

L'agent secret RDG-420 part en mission dans un lieu tenu secret.

Juste avant son départ, il donne à son collègue RN4-420, chargé de lui porter secours en cas de besoin, le message codé suivant :

$(65 - 29) \times 2 + 30$	$5,1 \times 125 \times 10$	$21 \times 53 - (14,6 \times 5 + 32,5 \times 18) + 4$
$40 - 37 + 34 - 31 + 28 - 25$	$0,55 \times 64 + 2,8 \times 31$	$56 \div 4 \times 26 + 14 \times 8,5 - 383$
$\frac{32 + 64,5}{25} + 68,3 \times 0,8 + 0,5 - 1$		

Quelques jours, plus tard RN4-420 reçoit le lien suivant sous forme de QR-Code :

<https://www.dropbox.com/s/5fexuzwggwiv72d/Message-RDG-420.mp3?dl=0>



Où RN4-420 doit-il se rendre ?

Consignes

Racontez sur votre copie les différentes étapes de votre recherche, les remarques, les aides, les observations que vous avez pu faire et qui vous ont fait changer de méthode ou qui vous ont permis de trouver.

La réponse doit être complètement justifiée !!! (Possibilité d'utiliser un support audio ou vidéo !)

La grille d'évaluation doit être collée (et non pliée) sur la première page de la copie double.

Le sujet doit être collé en haut de la deuxième page.

Donné le jeudi 16/10/2014 ; A rendre le jeudi 6/11/2014.



Compétences du socle commun	Critères d'évaluation	Auto-évaluation	Degré d'acquisition
COMPÉTENCE 1 La maîtrise de la langue française <div style="text-align: right; font-size: 2em;">/6</div>	Ecrire lisiblement un texte, en respectant l'orthographe et la grammaire. Rédiger un texte cohérent et ponctué, en réponse à une question ou à partir de consignes données. Formuler clairement un propos simple.		DA EA PA A DA EA PA A DA EA PA A
COMPÉTENCE 3 Les principaux éléments de mathématiques et la culture scientifique et technologique <div style="text-align: right; font-size: 2em;">/10</div>	Rechercher, extraire et organiser l'information utile. Réaliser, manipuler, mesurer, calculer, appliquer des consignes. Raisonner, argumenter, pratiquer une démarche expérimentale ou technologique, démontrer. Présenter la démarche suivie, les résultats obtenus, communiquer à l'aide d'un langage adapté.		DA EA PA A DA EA PA A DA EA PA A DA EA PA A
COMPÉTENCE 7 L'autonomie et l'initiative <div style="text-align: right; font-size: 2em;">/4</div>	Savoir s'auto-évaluer. Être autonome dans son travail. S'engager dans un projet individuel. Prendre des initiatives et des décisions.		DA EA PA A DA EA PA A DA EA PA A DA EA PA A