



Semaine des mathématiques 2015

Département du Nord -

Une énigme par jour – Cycle 3

Palindrome sur la route FORCE 1



Archibald est très fier de son beau camion. Il va traverser l'Europe pour un grand voyage. Avant le départ, il note que son compteur affiche 78 987 kilomètres, **un nombre palindrome** qui peut se lire dans les deux sens.

Pour s'occuper l'esprit durant le voyage, il décide de surveiller son compteur de temps en temps.

Consigne :

Quel est le prochain nombre palindrome qu'il verra sur son compteur ?

Les auteurs signalent que le fruit de leurs productions peut être issu ou être adapté de propositions de sites, d'ouvrages divers... Ils sont cités quand ils sont connus...Merci à ces contributeurs de leurs productions.

Vsurdyk CTice– Circonscription Cambrai - Le Cateau / Avesnes Le Quesnoy



Semaine des mathématiques 2015

Département du Nord -

Une énigme par jour – Cycle 3

Palindrome sur la route FORCE 2



Archibald est très fier de son beau camion. Il va traverser l'Europe pour un grand voyage. Avant le départ, il note que son compteur affiche 78 987 kilomètres, **un nombre palindrome** qui peut se lire dans les deux sens.

Pour s'occuper l'esprit durant le voyage, il décide de surveiller son compteur de temps en temps.

Consigne :

Il a vu, depuis son départ il y a 4 jours, deux nouveaux nombres palindromes sur son compteur. Quel est le second palindrome vu ?

Quelle est la distance parcourue en quatre jours ?

Les auteurs signalent que le fruit de leurs productions peut être issu ou être adapté de propositions de sites, d'ouvrages divers... Ils sont cités quand ils sont connus...Merci à ces contributeurs de leurs productions.

Vsurdyk CTice– Circonscription Cambrai - Le Cateau / Avesnes Le Quesnoy



Semaine des mathématiques 2015

Département du Nord -

Une énigme par jour – Cycle 3

Palindrome sur la route FORCE 3



Archibald est très fier de son beau camion. Il va traverser l'Europe pour un grand voyage. Avant le départ, il note que son compteur affiche 78 987 kilomètres, **un nombre palindrome** qui peut se lire dans les deux sens.

Pour s'occuper l'esprit durant le voyage, il décide de surveiller son compteur de temps en temps.

Consigne :

Il a vu trois nouveaux nombres palindromes sur son compteur depuis son départ il y a 12 jours. Quel est le troisième palindrome vu ?

Quelle est la distance moyenne parcourue par jour ?

Les auteurs signalent que le fruit de leurs productions peut être issu ou être adapté de propositions de sites, d'ouvrages divers... Ils sont cités quand ils sont connus...Merci à ces contributeurs de leurs productions.

Vsurdyk CTice– Circonscription Cambrai - Le Cateau / Avesnes Le Quesnoy

GUIDE PEDAGOGIQUE

Image source libre <http://pixabay.com/fr/automatique-oldtimer-camion-%C3%A9pave-49065/>

P2 C1 : Prendre part à un dialogue : prendre la parole devant les autres, écouter autrui, formuler et justifier un point de vue.

P2 C3 : Calculer mentalement en utilisant les quatre opérations.

Source : Inspiré de « A vos méninges – Editions Larousse 2014.

Scénario : distribuer la fiche annexe. Laisser les élèves lire la consigne, faire expliciter la consigne. Les élèves peuvent être répartis en binômes ou en groupe de 3 ou 4.

Solution :

Force 1 :

« Palindrome numérique » du départ 78 987 km

Le premier « palindrome numérique » sur la route est 79 097km

Force 2 :

« Palindrome numérique » du départ 78 987 km

Le premier « palindrome numérique » sur la route est 79 097km

Le second palindrome numérique sur la route est 80 008 km

Il a donc parcouru 1021 km en quatre jours.

Force 3 :

« Palindrome numérique » du départ 78 987 km

Le premier « palindrome numérique » sur la route est 79 097km

Le second « palindrome numérique » sur la route est 80 008 km

Le troisième « palindrome numérique » sur la route est 81 018 km

Il a donc parcouru 3 035 km en 12 jours, sa distance moyenne est donc de $3\,035 : 12 = 252,9$ km par jour.

Les auteurs signalent que le fruit de leurs productions peut être issu ou être adapté de propositions de sites, d'ouvrages divers... Ils sont cités quand ils sont connus...Merci à ces contributeurs de leurs productions.

Vsurdyk CTice– Circonscription Cambrai - Le Cateau / Avesnes Le Quesnoy