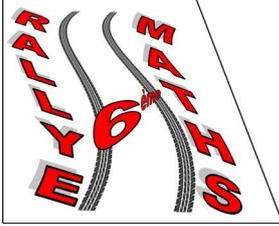


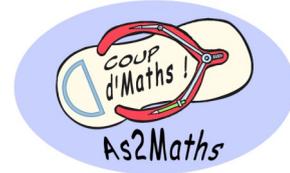
Rallye Maths de Nouvelle-Calédonie

FINALE 2012

Nouvelle-Calédonie



ATELIER 6



Drôles de mesures...

Dans cet atelier vous allez devoir réaliser 2 défis en effectuant des mesures avec les objets mis à votre disposition. SOYEZ INVENTIF !

Défi n°1 : « Combien pèse un litre de pierre ? »



Pour répondre à cette question, vous disposez :

- de bouteilles d'eau
- d'un verre mesureur
- d'une balance avec des poids



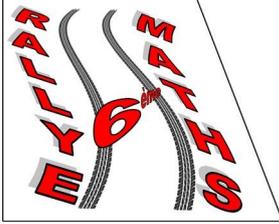
Avant tout, vous devez commencer par trouver combien pèse la pierre et le volume qu'elle occupe...

Vous devrez répondre aux 3 questions de la fiche réponses...

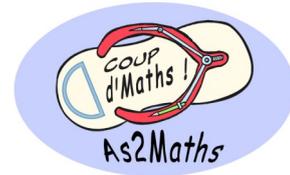
Rallye Maths de Nouvelle-Calédonie

FINALE 2012

Nouvelle-Calédonie



ATELIER 6



Drôles de mesures...

Défi n°2 : « Le vélo mesureur »

Thomas voudrait connaître précisément la longueur entre les deux piquets le long du chemin, mais il pense qu'il n'a aucun moyen de faire cette mesure.



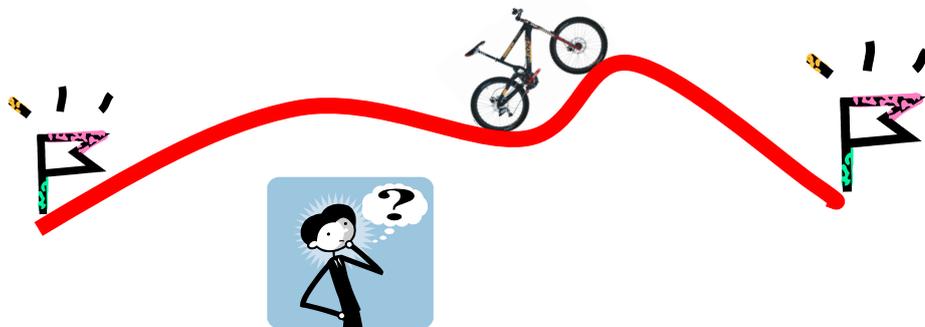
Pourriez vous l'aider à trouver cette distance avec les moyens du bord?

Vous avez pour cela un vélo, un mètre de couturier et pas mal d'imagination :

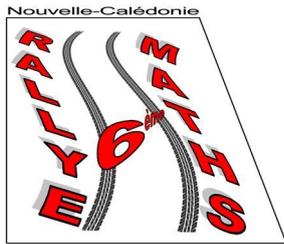
si par exemple, vous commencez par compter combien de tours de roue sont nécessaires pour aller, en longeant le chemin, du premier piquet au second piquet?

Je vous laisse deviner la suite

Sur la feuille réponse, indiquez le nombre de tours de roues, la distance calculée, en mètres et le calcul fait.



Rallye Maths de Nouvelle-Calédonie FINALE 2012



ATELIER 6



Drôles de mesures...

FICHE REPONSES

Défi n°1 : « Combien pèse un litre de pierre ? »



La masse de la pierre, en grammes est

5 pts

Le volume de la pierre, en millilitres, est

10 pts

Donc 1L de pierre pèserait en grammes,

10 pts

Défi n°2 : « Le vélo mesureur »



Nombre de tour de roues :

10 pts

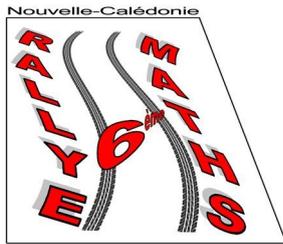
Longueur calculée : (arrondi au mètre) :

10 pts

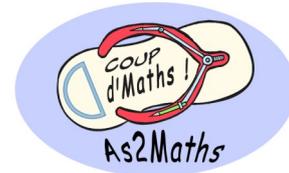
Calculs :

5 pts

Collège _____



ATELIER 6



Drôles de mesures...

SOLUTIONS

Défi n°1 : « Combien pèse un litre de pierre ? »



La masse de la pierre, en grammes est

5 pts

Le volume de la pierre, en millilitres, est

10 pts

Donc 1L de pierre pèserait en grammes,

10 pts

Défi n°2 : « Le vélo mesureur »



Nombre de tour de roues :

10 pts

Longueur calculée : (arrondi au mètre) :

10 pts

Calculs :

5 pts