

Nom :
 Prénom :
 Classe :
 Autres membres du groupe :

Travail à prise d'initiatives



Problème : Les Dudu préparent les Cadeaux



Vous avez visualisé une vidéo sur le site mathix.org - Saison 2 épisode 5

Il s'agit d'un problème mathématique.

Vous allez chercher une réponse par groupe de trois ou quatre élèves et réaliser une affiche ou une courte vidéo présentant la démarche de recherche du groupe ainsi que la réponse justifiée.

Le travail sera évalué de la façon suivante :

Qualité et clarté du poster ou de la vidéo	/ 5
Validité des informations récoltées	/ 5
Raisonnement et pratique mathématiques	/ 5
Investissement personnel dans le travail du groupe.	/ 5
	/ 20

Toutes les personnes d'un même groupe auront les même points aux trois premières catégories. La dernière sera propre à chacun.

Nom :
 Prénom :
 Classe :
 Autres membres du groupe :

Travail à prise d'initiatives



Problème : Les Dudu préparent les Cadeaux



Vous avez visualisé une vidéo sur le site mathix.org - Saison 2 épisode 5

Il s'agit d'un problème mathématique.

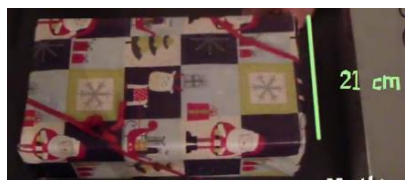
Vous allez chercher une réponse par groupe de trois ou quatre élèves et réaliser une affiche ou une courte vidéo présentant la démarche de recherche du groupe ainsi que la réponse justifiée.

Le travail sera évalué de la façon suivante :

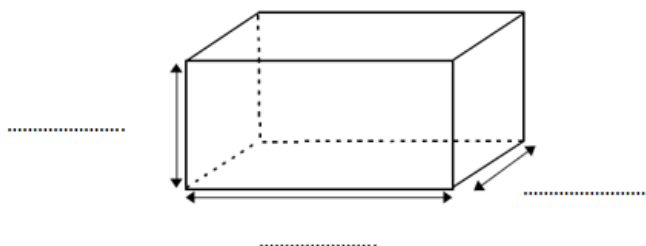
Qualité et clarté du poster ou de la vidéo	/ 5
Validité des informations récoltées	/ 5
Raisonnement et pratique mathématiques	/ 5
Investissement personnel dans le travail du groupe.	/ 5
	/ 20

Toutes les personnes d'un même groupe auront les même points aux trois premières catégories. La dernière sera propre à chacun.

T.P.I. : Les Dudu préparent les cadeaux
Fiche bilan



Compléter les longueurs manquantes :

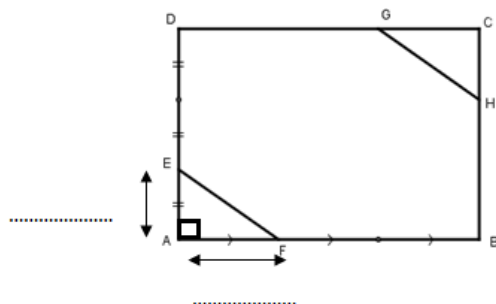
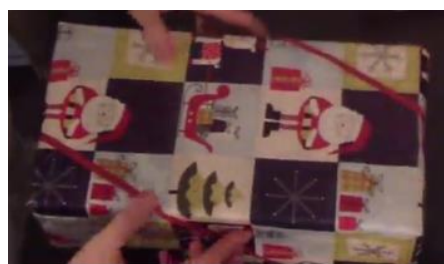


Conjecture :

.....
.....
.....
.....

Calcul de la longueur du ruban :

Vue de dessus et vue de dessous



Dans le triangle rectangle en
D'après le théorème de Pythagore :

$$EF^2 = \dots\dots\dots^2 + \dots\dots\dots^2$$

$$EF^2 = \dots\dots\dots^2 + \dots\dots\dots^2$$

$$EF^2 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$EF^2 = \dots\dots\dots$$

$$EF = \dots\dots\dots$$

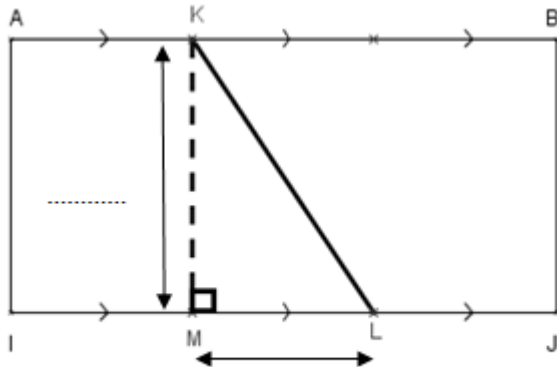
$$EF \approx \dots\dots\dots$$

$$EF = GH \approx \dots\dots\dots$$

.....
...

La longueur de ruban utilisée pour la face de dessus et la face de dessous est d'environ

Vue de face



Dans le triangle rectangle en
D'après le théorème de Pythagore :

$$.....^2 =^2 +^2$$

$$.....^2 =^2 +^2$$

$$.....^2 = +$$

$$.....^2 =$$

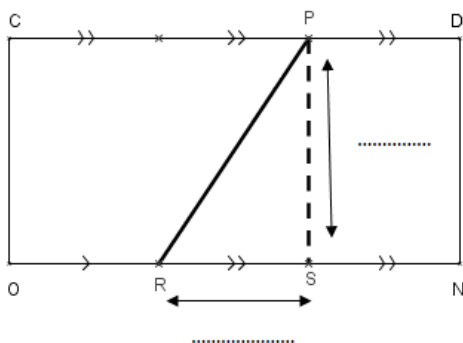
$$..... =$$

$$..... \approx$$

.....
...

La longueur de ruban utilisée pour la face avant et la face arrière est d'environ

Vue de côté



Dans le triangle rectangle en
D'après le théorème de Pythagore :

$$.....^2 =^2 +^2$$

$$.....^2 =^2 +^2$$

$$.....^2 = +$$

$$.....^2 =$$

$$..... =$$

$$..... \approx$$

.....
.....

La longueur de ruban utilisée pour les faces de côté est d'environ

Conclusion :

.....
.....

.....

.....

.....

.....