



SEMAINE DES MATHS 2016

« Mathématiques et Sport »

Inspection de l'Éducation Nationale de Saint-Gervais/Pays du Mont-Blanc

Les situations sont extraites des défis proposés par l'IREM, le Site du Matou mathoux, le groupe Math/Sciences 69 et le groupe Maths 33, 38 et 73.
Les jeux pour la maternelle sont extraits du dossier « Mathématiques et EPS » de l'académie de Guyane

GS-CP - Jour 1

S-P-O-R-T

1 - Si on les colorie, laquelle usera ou lesquelles useront le plus vos feutres ?

Réponse : le S, O et R

2 - Si on les colorie, laquelle usera ou lesquelles useront le moins vos feutres ?

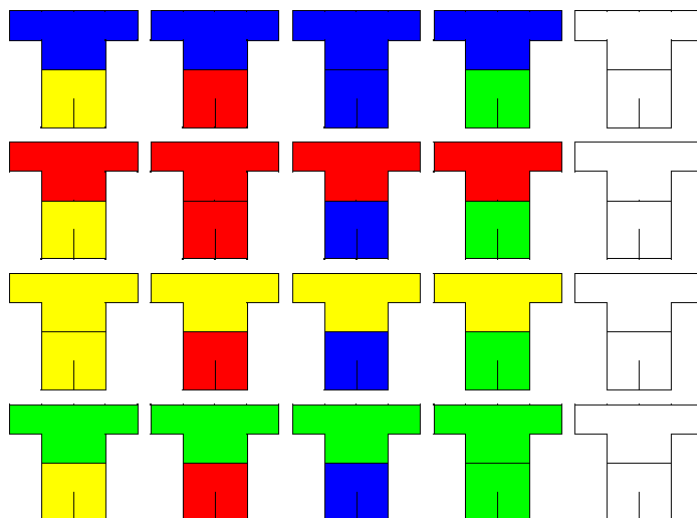
Réponse : le T

GS-CP - Jour 2

LE HANDBALL

Trouvez toutes les manières différentes qu'a un joueur pour s'habiller. Attention, il ne faut pas avoir deux fois la même tenue !

Réponse : 16 possibilités





SEMAINE DES MATHS 2016

« Mathématiques et Sport »

Inspection de l'Éducation Nationale de Saint-Gervais/Pays du Mont-Blanc

Les situations sont extraites des défis proposés par l'IREM, le Site du Matou mathoux, le groupe Math/Sciences 69 et le groupe Maths 33, 38 et 73.
Les jeux pour la maternelle sont extraits du dossier « Mathématiques et EPS » de l'académie de Guyane.

GS-CP - Jour 3

LE RALLYE AUTOMOBILE

Combien manque-t-il de roues pour équiper toutes les voitures ?

Réponse : Il faut 16 roues supplémentaires. Le garagiste en a 13. Il en manque donc 3.

GS-CP - Jour 4

LE CROSS

1 - Combien d'élèves ne sont pas allés jusqu'à l'arrivée ?

Réponse : 33 – 15, soit 18

2 - Écrivez le numéro de tous les coureurs qui ont abandonné la course en cours de route.

Réponse : 1 2 3 4 5 6 12 15 17 20 23 24 25 26 28 29 30 32

GS-CP - Jour 5

LE TIR À L'ARC

Quelles sont les pommes qui vont être touchées par les flèches ? Attention, une flèche peut transpercer plusieurs pommes.

Réponse : Les pommes A, E, G et I vont être touchées par les flèches.



SEMAINE DES MATHS 2016

« Mathématiques et Sport »

Inspection de l'Éducation Nationale de Saint-Gervais/Pays du Mont-Blanc

Les situations sont extraites des défis proposés par l'IREM, le Site du Matou mathoux, le groupe Math/Sciences 69 et le groupe Maths 33, 38 et 73.
Les jeux pour la maternelle sont extraits du dossier « Mathématiques et EPS » de l'académie de Guyane.

CE1-CE2 - Jour 1

LE RUGBY

1 - Quel est leur score ?

Réponse : $(3 \times 5) + (7 \times 2) + (5 \times 3) = 44$ points

2 - Trouvez combien ils ont pu marquer de pénalités, essais et essais non transformés.
Recherchez le plus grand nombre de possibilités.

Réponse : 4 possibilités

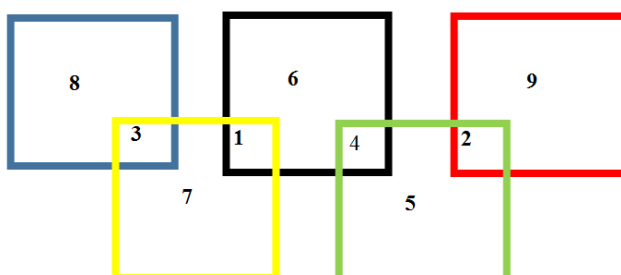
Pénalités réussies 3pts	Essais transformés 7 pts	Essais non transformés 5 pts	Points
3	2	0	23
2	1	2	23
1	0	4	23
6	0	1	23

CE1-CE2 - Jour 2

LES CARRÉS OLYMPIQUES

Dans chaque carré, placez les nombres de 1 à 9 (le nombre 5 a déjà été placé) afin que la somme de tous les nombres dans un même carré soit égale à 11.

Réponse :





SEMAINE DES MATHS 2016

« Mathématiques et Sport »

Inspection de l'Éducation Nationale de Saint-Gervais/Pays du Mont-Blanc

Les situations sont extraites des défis proposés par l'IREM, le Site du Matou mathoux, le groupe Math/Sciences 69 et le groupe Maths 33, 38 et 73.
Les jeux pour la maternelle sont extraits du dossier « Mathématiques et EPS » de l'académie de Guyane.

CE1-CE2 - Jour 3

LA COURSE LONGUE

Complétez le tableau en indiquant les distances parcourues par chaque enfant et le nombre de tours.

Réponse :

	Tom	Jules	Emma
Distance en mètres	1 200 m	2 400 m	1 600 m
Nombre de tours	3	6	4

CE1-CE2 - Jour 4

L'AVIRON

Qui est le barreur, sachant qu'il se trouve en première position ?

Réponse :

C'est Damien le barreur.

1° possibilité : Damien – Piotre – Luc - Amir – Pascal

2° possibilité : Damien – Piotre – Amir - Luc – Pascal



SEMAINE DES MATHS 2016

« Mathématiques et Sport »

Inspection de l'Éducation Nationale de Saint-Gervais/Pays du Mont-Blanc

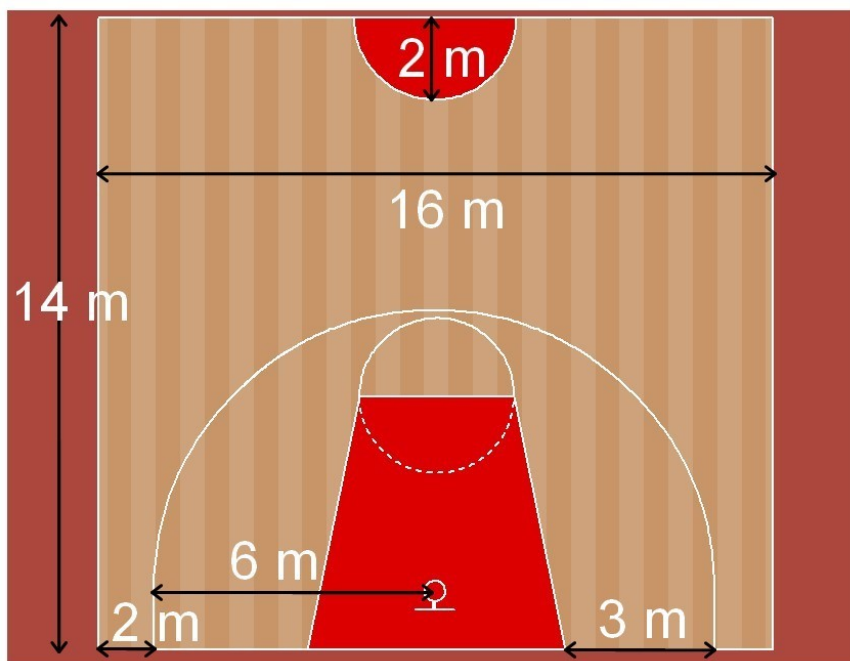
Les situations sont extraites des défis proposés par l'IREM, le Site du Matou mathoux, le groupe Math/Sciences 69 et le groupe Maths 33, 38 et 73.
Les jeux pour la maternelle sont extraits du dossier « Mathématiques et EPS » de l'académie de Guyane.

CE1-CE2 - Jour 5

LE BASKET

1 - Grâce aux mesures ci-dessus, placez les mesures indiquées par les flèches.

Réponse :



2 – Calculez la longueur du tour du terrain.

Réponse : Le tour du terrain mesure 88 mètres.



SEMAINE DES MATHS 2016

« Mathématiques et Sport »

Inspection de l'Éducation Nationale de Saint-Gervais/Pays du Mont-Blanc

Les situations sont extraites des défis proposés par l'IREM, le Site du Matou mathoux, le groupe Math/Sciences 69 et le groupe Maths 33, 38 et 73.
Les jeux pour la maternelle sont extraits du dossier « Mathématiques et EPS » de l'académie de Guyane.

CM1-CM2 - Jour 1

LES SPORTIFS

1 - Retrouvez le sport de chacun.

Réponse :

	Natation	Judo	Football	Rugby
Jacques	Non	Non	Non	Oui
Bertrand	Non	Non	Oui	Non
Marc	Non	Oui	Non	Non
Pierre	Oui	Non	Non	Non

2 - Retrouvez le sport de chacun.

Réponse :

	Equitation	Natation	Football	Tennis	Cyclisme
Nathalie	Non	Non	Non	Non	Oui
Stéphanie	Oui	Non	Non	Non	Non
Mikaël	Non	Non	Oui	Non	Non
Olivier	Non	Oui	Non	Non	Non
Thomas	Non	Non	Non	Oui	Non



SEMAINE DES MATHS 2016

« Mathématiques et Sport »

Inspection de l'Éducation Nationale de Saint-Gervais/Pays du Mont-Blanc

Les situations sont extraites des défis proposés par l'IREM, le Site du Matou mathoux, le groupe Math/Sciences 69 et le groupe Maths 33, 38 et 73.
Les jeux pour la maternelle sont extraits du dossier « Mathématiques et EPS » de l'académie de Guyane

CM1-CM2 - Jour 2

LE LOGO MYSTÈRE

Suivez les instructions et réalisez le logo mystère sur une feuille blanche au format paysage. Tracez des traits fins pour pouvoir ensuite les gommer.

Réponse :



CM1-CM2 - Jour 3

LE FOOTBALL

1 - Calculez le périmètre du terrain de football.

Réponse : $(90 \times 2) + (120 \times 2) = 420 \text{ m}$

2 - Calculez l'aire du terrain de football.

Réponse : $(90 \times 120) = 10\,800 \text{ m}^2$

3 - Calculez l'aire de la surface de réparation.

Réponse : $16,50 \times [(16,50 \times 2) + 7,32] = 665,28 \text{ m}^2$



SEMAINE DES MATHS 2016

« Mathématiques et Sport »

Inspection de l'Éducation Nationale de Saint-Gervais/Pays du Mont-Blanc

Les situations sont extraites des défis proposés par l'IREM, le Site du Matou mathoux, le groupe Math/Sciences 69 et le groupe Maths 33, 38 et 73.
Les jeux pour la maternelle sont extraits du dossier « Mathématiques et EPS » de l'académie de Guyane.

CM1-CM2 - Jour 4

LE LANCER DE MARTEAU

Indiquez qui s'est retrouvé sur le podium et à quelle place.

Réponse :

Le 1er sur le podium est Primoz avec 243,85

Le 2ème sur le podium est Ivan avec 242,94

Le 3ème sur le podium est Vadim avec 241,47

CM1-CM2 - Jour 5

LE TENNIS

Sur une feuille A3, reproduisez le plus grand terrain de tennis possible en respectant les proportions.

Réponse : Le dessin doit respecter les proportions. Le plus grand terrain sur une feuille A3 fait 42 cm de long et 19 de large. Possibilité d'utiliser les bords de la feuille.

Pour aller plus loin...



Ressources académiques pour la semaine des math sur le site du groupe départemental Math-Sciences 74 :
<http://www.ac-grenoble.fr/ecole/74/maths.sciences74/spip.php?article151>