Rallye Mathématiques Départemental GS Phase 1- Mars 2015-2016

- Solutions des problèmes -

Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths » http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/

Solution détaillée proposée par la classe : Problème 1 : la cible Les scores peuvent être : 1+1+1 3 1+2+1 ou 1+1+2 ou 2+1+1 ou 1+1+2 4 1+2+2 ou 1+1+3 ou 2+1+2 ou 2+2+1 5 1+2+3 ou 2+1+3 ou 2+3+1 ou 1+3+2 6 2+2+3 ou 3+2+2 ou 2+3+2 ou 3+3+1 ou 3+1+3 ou 1+3+3 7 2+3+3 ou 3+3+2 ou 3+2+3 8 3+3+3 9 Problème 2 : La course d'orientation Voici quelques chemins que le coureur peut emprunter pour atteindre l'arrivée l 1 Départ L L Départ L L L I I I 1 Départ 1 I I L Départ 1 l Départ 1 ▮ ▮ 1 Départ Départ l

Rallye Mathématiques Départemental GS Phase 1- Mars 2015-2016

- Solutions des problèmes -

Problème 3 : la course cycliste

Les 6 ordres d'arrivée possibles sont les suivants :

1 ^{er}	2 ^{ème}	3 ^{ème}
Amine	Noah	Elena
Amine	Elena	Noah
Noah	Amine	Elena
Noah	Elena	Amine
Elena	Amine	Noah
Elena	Noah	Amine

Problème 4 : les roues

Voici les cinq solutions possibles :

Nombre de voitures	Nombre de motos
1 voiture (1x4) 4 roues utilisées	10 motos (10x2) 20 roues utilisées
2 voitures (2x4) 8 roues utilisées	8 motos (8x2) 16 roues utilisées
3 voitures (3x4) 12 roues utilisées	6 motos (6x2) 12 roues utilisées
4 voitures (4x4) 16 roues utilisées	4 motos (4x2) 8 roues utilisées
5 voitures (5x4) 20 roues utilisées	2 motos (2x2) 4 roues utilisées

Problème 5 : la pêche à la ligne

Voici la solution:

Sophie a gagné 5 points (2+2+1) Maël a gagné 4 points (2+1+1) Rachid a gagné 3 point (1+1+1)