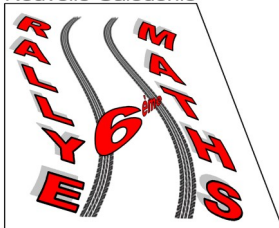
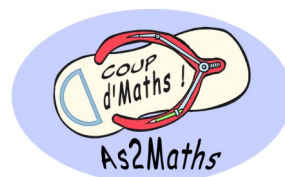


Rallye Maths de Nouvelle-Calédonie FINALE 2012

Nouvelle-Calédonie

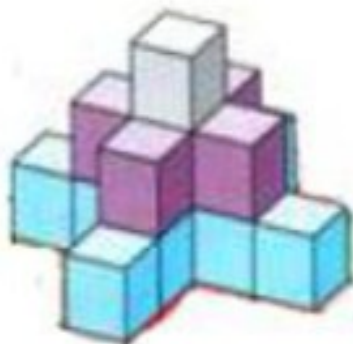


ATELIER 1

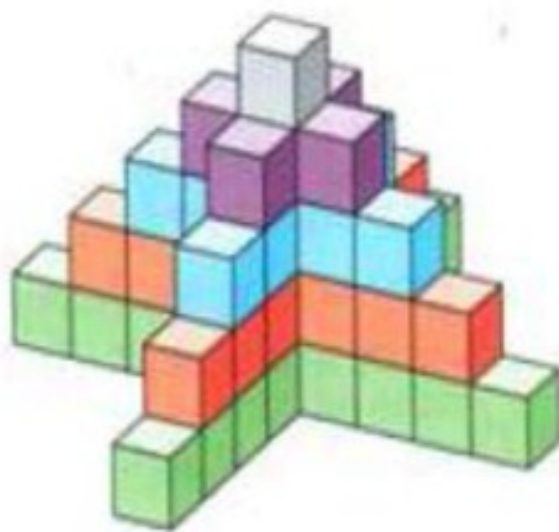


Des cubes...

Voici un empilement de cubes sur 3 niveaux :

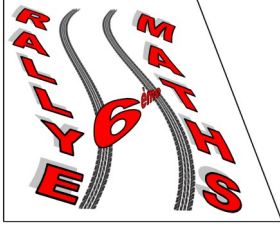


Voici un empilement de cubes sur 5 niveaux :



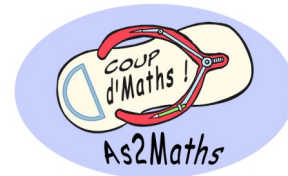
Rallye Maths de Nouvelle-Calédonie
FINALE 2012

Nouvelle-Calédonie



ATELIER 1

Des cubes...



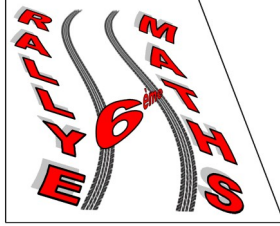
Répondre aux questions suivantes sur la fiche réponse.



- Combien y-a-t-il de cubes dans l'empilement sur 3 niveaux ?
- Combien y-a-t-il de cubes dans l'empilement sur 5 niveaux ?
- Combien y-a-t-il de cubes dans un empilement sur 7 niveaux ?
- Sachant que l'arête d'un cube mesure 2 cm combien y-a-t-il de cubes dans un empilement de 1 dm de haut.
- Pour un empilement de cubes similaires (semblables), on a utilisé 153 cubes. Combien y-a-t-il de niveaux ?

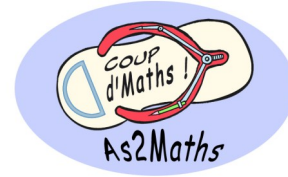
Rallye Maths de Nouvelle-Calédonie
FINALE 2012

Nouvelle-Calédonie



ATELIER 1

Des cubes...



FICHE REPONSES

a) Dans l'empilement sur 3 niveaux,

il y a cubes.



b) Dans l'empilement sur 5 niveaux,

il y a cubes.

c) Dans un empilement sur 7 niveaux,

il y a cubes.

d) Dans un empilement de 1 dm de haut,

il y a cubes.

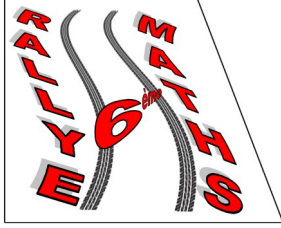
e) On utilise 153 cubes pour un empilement

sur niveaux.

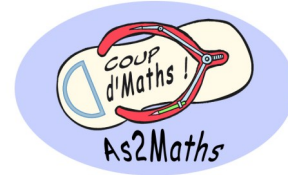
Collège _____

Rallye Maths de Nouvelle-Calédonie
FINALE 2012

Nouvelle-Calédonie



ATELIER 1
Des cubes...



CORRECTIONS



a) Dans l'empilement sur 3 niveaux,
il y a cubes.

10 points

b) Dans l'empilement sur 5 niveaux,
il y a cubes.

10 points

c) Dans un empilement sur 7 niveaux,
il y a cubes.

10 points

d) Dans un empilement de 1 dm de haut,
il y a cubes.

10 points

e) On utilise 153 cubes pour un empilement
sur niveaux.

10 points