

Concours Eurêka Maths Réunion Epreuve finale 2018

1

représenter

Défi n°1 à imprimer en couleur ou à projeter

CUBES, CUBOS, WÜRFEL

Eliot Stéphanie

Arya Poppy

What Arya sees can be pictured as follows :

Podemos representar lo que ve Arya de la manera siguiente :

Was Arya sieht, schaut so aus :



Choose two characters among Eliot, Stéphanie and Poppy and draw how you picture the associated views.



Elegid dos personajes entre Eliot, Stéphanie y Poppy y representad las vistas asociadas.



Wählt zwei personen zwischen Eliot, Stéphanie und Poppy aus und stellt jeweils ihre Sichtweise dar.

2

chercher

AJOUT' DOMINO



Alé rod dessu lot fèy (annexe A) : out doub blan lé dann in griy spésial. **Dékoup tout le bann domino.**

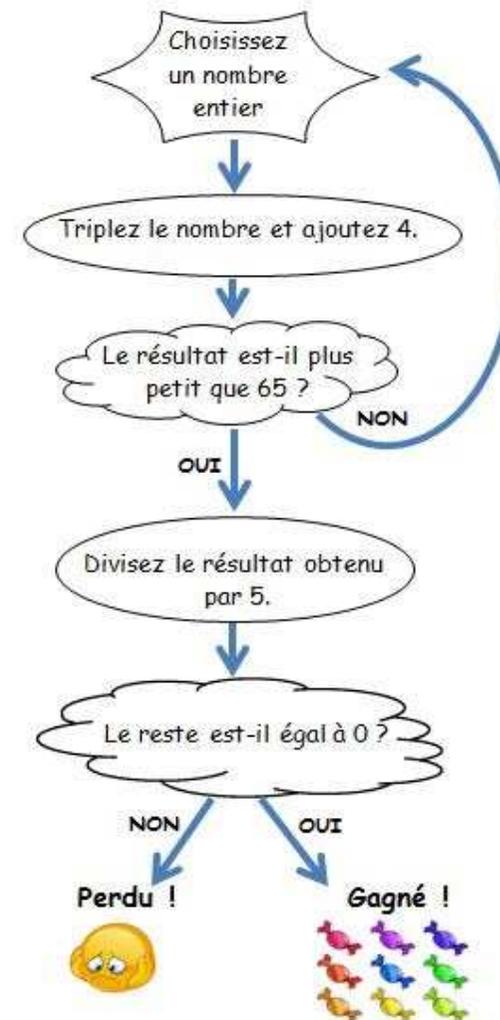
Mèt tout le bann domino kom dann in partie domino normal, sof ke i fo ou aranz a ou pou trouv 10 dann chak ran. I fo le total le bann pwin i fé 10 shak foi lé ékri.

3

calculer

BOITE A BONBONS...

Trouvez tous les nombres qui permettent de gagner des bonbons.



raisonner

4

SAUVONS LES PETRELS !

Cette année, la SEOR a recueilli entre 60 et 80 couples de pétrels.

Si on regroupe les couples par 8, il reste 1 couple isolé.
Si on les regroupe par 12, il en reste 1 aussi.

Trouvez le nombre exact d'oiseaux recueillis.



Société d'Études Ornithologiques
de la Réunion

communiquer

6

THOMAS PESQUET A BESOIN DE VOUS !

Voici le cahier d'un élève. **Qu'en pensez-vous ?** (Expliquez le raisonnement de l'élève).

Thomas et ses 3 coéquipiers se préparent pour le décollage de leur fusée.

Le spationaute français vérifie les sachets-repas pour leur mission de 45 jours. Il faut 3 sachets par jour et par spationaute (avec une réserve supplémentaire de 6 jours).

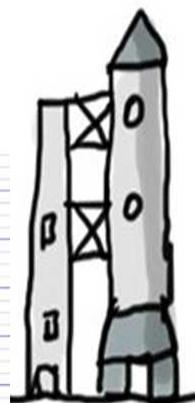
Combien de cartons doit-il prévoir ?



il y a 3 coéquipiers dans la fusée.

$3 \times 3 = 9$ il prend 9 sachets

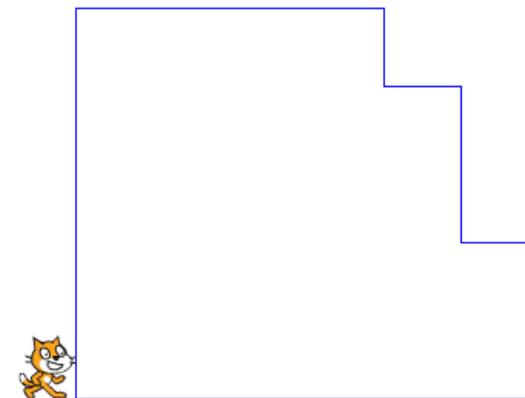
Pour 45 jours ça donne 405



5

PROGRAMME EN VRAC

En utilisant des fragments du programme qui se trouvent en **annexe B**, reconstituez le programme qui a permis à Scratch de réaliser la figure suivante :



modéliser

7

A LA PISCINE DE CILAOS

Malik emmène ses élèves à la piscine municipale de Cilaos.

Ils partent du collège à pied pour leur séance hebdomadaire.

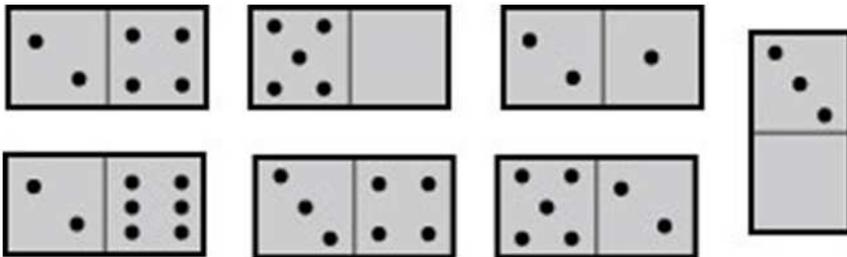
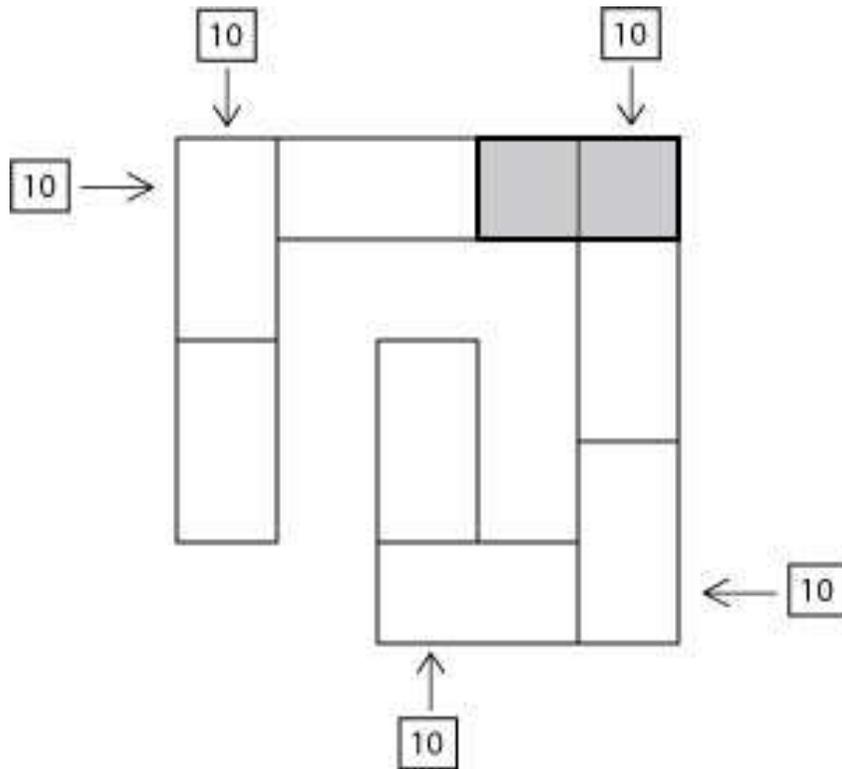
Quand il marche en rang, un élève parcourt en moyenne 40 mètres par minute.



Après avoir tracé le chemin emprunté sur le plan de l'**annexe C**, estimez le temps nécessaire pour arriver à la piscine.

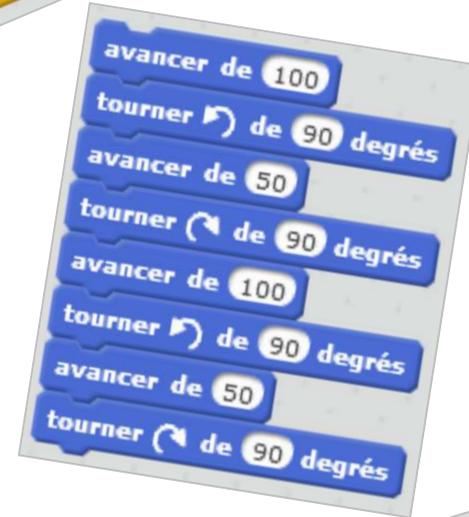
Annexe A

AJOUT' DOMINO



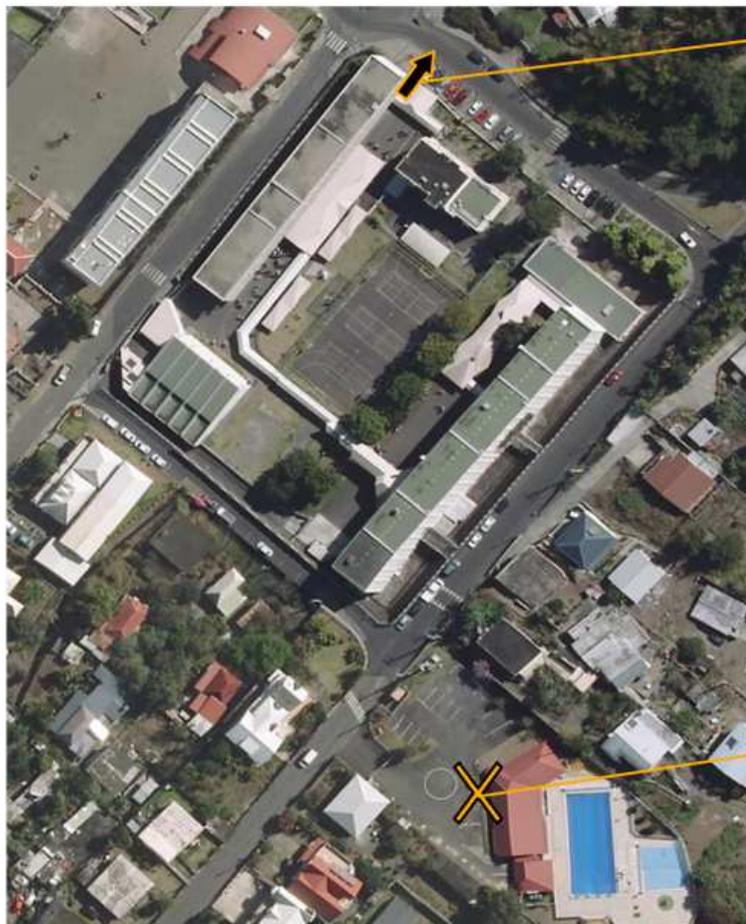
Annexe B

PROGRAMME EN VRAC



Annexe C

A LA PISCINE DE CILAOS



Sortie du collège

Entrée de la piscine municipale

