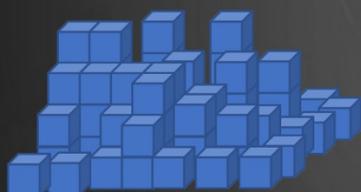


Niveau 6<sup>ème</sup>  
Mathématiques

Exercices de synthèse

Pour faire une construction, Evan, Yanis et Livio disposent chacun de 60 cubes de 1 cm de côté. Chaque enfant colle ses 60 cubes pour former un pavé droit dont l'une des dimensions est de 3 cm (3 cubes).

Auraient-ils pu construire d'autre pavés ?



Evan



Yanis

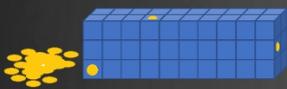


Livio





Yanis et Livio souhaitent décorer leur pavé en plaçant une gommelette sur chacun des carrés des 6 faces de leur pavé droit.



Yanis



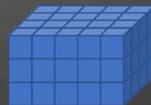
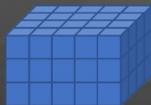
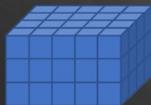
Livio

Yanis a déjà commencé à coller des gommelettes. Faut-il autant de gommelettes à Livio qu' à Yanis ?

Yanis

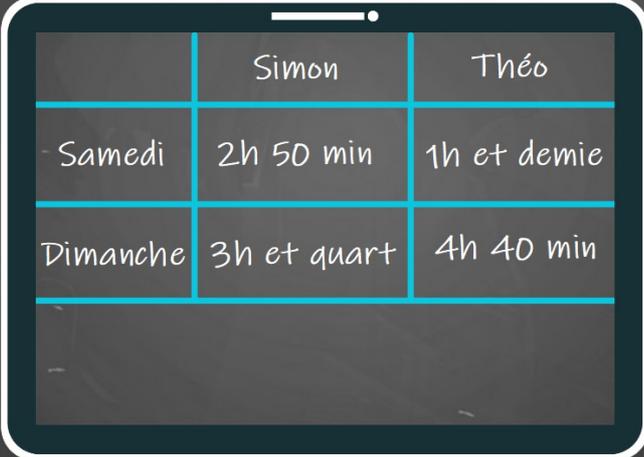


Livio



## Durées

Lequel de Simon et Théo a passé le plus de temps devant sa tablette le week-end dernier ?



	Simon	Théo
Samedi	2h 50 min	1h et demie
Dimanche	3h et quart	4h 40 min

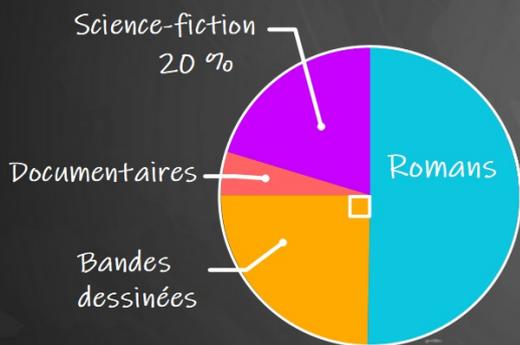
## Durées

Le soleil s'est levé à 4h13 aujourd'hui et se couchera à 19h22.  
Quelle est la durée d'ensoleillement ?



## Gestion de données et angles

Le diagramme ci-dessous représente la répartition par genre des livres que possède Maélys.



Quel genre de livres est le plus fréquent ?

Quel est le pourcentage de bandes-dessinées ?  
De romans ?

En déduire le pourcentage de documentaires.

Donner la mesure des angles de chacun des secteurs.

## Fractions

Sur le tableau de bord d'une voiture, la contenance du réservoir est visualisée par un système de barres. Un réservoir d'essence entièrement rempli contient 60L et les douze barres sont alors allumées.

Au départ d'un voyage, Jade remarque que seulement 5 barres sont allumées.

Quelle fraction du réservoir cela représente-t-il ?

Quelle est la quantité d'essence dans le réservoir ?



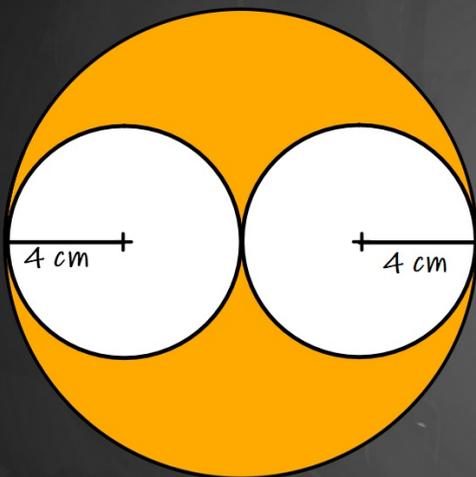
## Fractions décimales

Vrai / Faux

Une dizaine est égale à 1000 centièmes	
Huit-cent-vingt-trois dixièmes s'écrit aussi 0,823	
Les nombres $6 + \frac{27}{10}$ et 8,7 sont égaux	
$\frac{4}{10} + \frac{15}{10} = 0,19$	

## Périmètres et aires

Donner l'aire et le périmètre de la partie orange



## Division euclidienne

Un collège a reçu une livraison de 12 cartons de 40 carnets de liaison.  
De combien de carnets a-t-il été livré ?

Dans combien de classes de 25 élèves pourra-t-on distribuer ces carnets ?



## Représentation de données

Dans un camp de vacances, deux activités sont proposées aux 29 enfants présents.

- 12 garçons ont choisi la voile
- 7 des 20 filles ont choisi le canoë

Compléte le tableau suivant :

	Canoë	Voile	Total
Garçons			
Filles			
Total			



Classe de 6ème  
Mathématiques



Merci !

Cyril et Nicolas