

Rallye SENEMATHS 2016
CM1 / CM 2 / 6^{ème}
Épreuve 3

Exercice 1 : Les moutons

Un berger a plus de 50 moutons mais moins de 70.

Un jour, il remarque, que s'il les compte par 2, il en reste 1 ; que s'il les compte par 3, il en reste 1 ; par 4, il en reste 1 ; par 5, il en reste 1 et par 6, il en reste toujours 1.

Combien a-t-il de moutons ?

Exercice 2 : Les films

Quatre enfants Eric, Benjamin, Xavier et Madeleine sont allés au cinéma.

Deux d'entre eux ont vu « Le livre de la Jungle ».

Un troisième a préféré voir « Peter Pan ».

Le quatrième a choisi « Les Aristochats ».

Xavier et Benjamin n'ont pas vu le même film.

Xavier et Eric n'ont pas vu le même film.

Madeleine et Eric n'ont pas vu le même film.

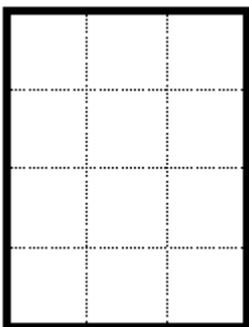
Madeleine et Xavier n'ont pas vu le même film.

Benjamin et Eric n'ont pas vu le même film.

Xavier n'a pas vu les « Aristochats ».

Peux-tu dire quel film a vu chaque enfant?

Exercice 3 : Découpage



Trouvez toutes les façons de partager le rectangle ci-dessus en 2 pièces superposables tout en suivant le quadrillage.

Exercice 4 : Le dragon

Un dragon boit dans un aquarium.

Celui-ci, rempli d'eau à ras bord, pèse 28 kg.

A moitié vide, le même aquarium pèse 17 kg.

Combien pèse cet aquarium vide ?

Exercice 5 : Le carré latin

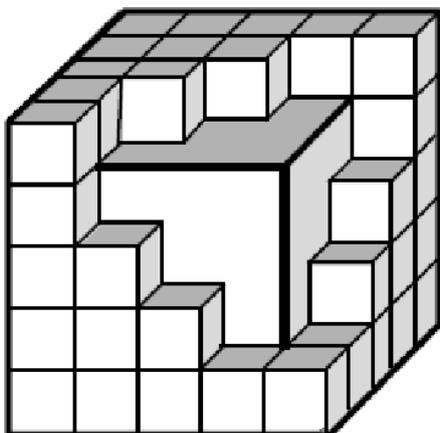
Dans chaque case du carré latin se trouve une lettre A, B, C, D ou E.

Une lettre ne peut se trouver qu'une et une seule fois dans chaque ligne ou dans chaque colonne.

Complète le carré latin ci-dessous :

A			B	D
	E	D	A	
E	D		C	B
	A	B		
D				

Exercice 6 :



Combien de petits cubes reste-t-il à coller pour finir de recouvrir le cube central et obtenir ainsi le grand cube ?