

Problèmes de recherche.

Problème 1.

Hervé, Rose, Thibault, Laura et Nadine font la course.
Thibault est arrivé juste avant Laura et juste derrière Nadine.
Hervé est arrivé deux places devant Thibault, mais derrière Rose.

Range ces amis selon leur ordre d'arrivée

Problème 2.

Un carreleur réalise une frise de carreaux en utilisant des carreaux carrés de mêmes dimensions mais de trois couleurs différentes. Les frises qu'il va réaliser alternent trois couleurs différentes à chaque fois et de manière répétitive.

Dessine le début des 6 frises différentes qu'il pourra réaliser.

Problème 3.

Dans la cour d'une ferme, il y a des autruches et des chevaux.
On a compté 11 têtes et 40 pattes.

Combien y a-t-il d'autruches ? Et de chevaux ?

Problème 4.

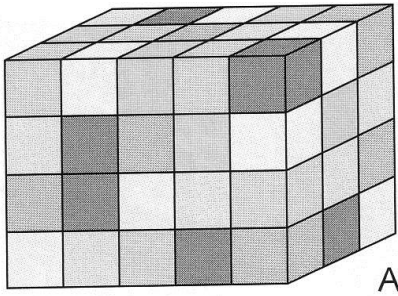
Marc, Axel, Catherine et Julie ne jouent pas aux mêmes jeux pendant les récréations.
Marc n'aime pas les jeux de ballon. Catherine n'aime ni les billes, ni la marelle, ni l'élastique. Axel et Julie ont horreur des billes et de la marelle. Seul Axel et Séverine aiment le foot, mais ils n'aiment pas les billes.

A quel jeu joue chaque enfant ?

Reproduis et complète les cases du tableau de vérité par OUI ou NON.

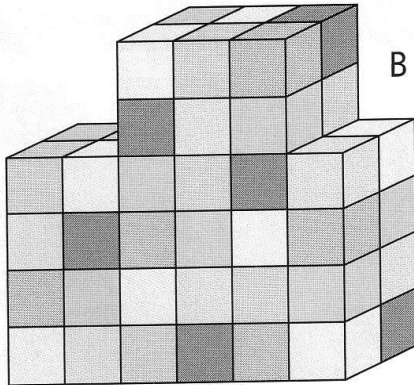
	billes	élastique	foot	basket	marelle
Marc					
Axel					
Séverine					
Catherine					
Julie					

Problème 5.



Luc dit que ces deux solides sont composés d'autant de cubes l'un et l'autre.

A-t-il raison ?



Explique ta réponse.

Problème 6.

Le gnome Prob a fabriqué un jeu de construction pour l'anniversaire de son fils. Ce jeu de construction est composé de pièces en bois de différentes formes et de différentes couleurs.

Il y a des cubes et des plaques. Toutes les pièces sont vertes ou rouges.

Il y a 90 pièces rouges. Sur les 80 cubes 20 sont rouges.

Il y a aussi plusieurs dizaines de plaques dont 50 sont vertes.

Combien y a-t-il de cubes verts ?

Combien y a-t-il de plaques rouges ?

Combien y a-t-il de pièces en tout ?

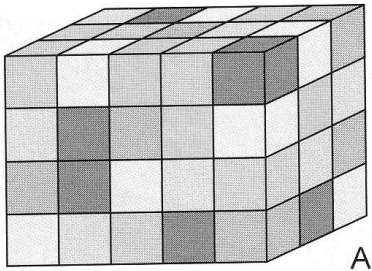
Problème 7.

Aurélien a acheté un certain nombre de pêches un vendredi ; puis elle en a donné quatre.

Elle a acheté cinq pêches le jour suivant ; puis elle en a donné trois. Le dimanche, elle en a acheté sept ; puis elle en a donné encore trois. Le dimanche au soir, elle a huit pêches.

Combien Aurélien a-t-elle acheté de pêches le vendredi ?

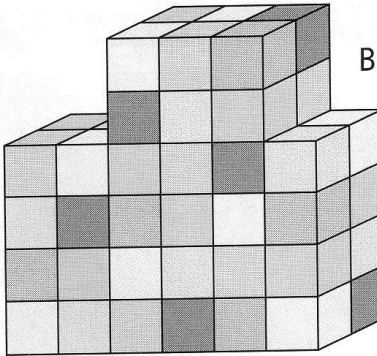
Problème 5 – corrigé.



Luc dit que ces deux solides sont composés d’autant de cubes l’un et l’autre.

A-t-il raison ?

Explique ta réponse.



Problème 6 – corrigé.

Complète **d’abord** le tableau suivant puis réponds aux questions par une phrase :

	Cubes	Plaques	Totaux
Pièces vertes			
Pièces rouges			
Totaux			

Combien y a-t-il de cubes verts ?

Combien y a-t-il de plaques rouges ?

Combien y a-t-il de pièces en tout ?