

EXERCICE 4 : « Des chiffres ... et des chiffres ! »

5 points

1) Quel est le plus grand nombre de 7 chiffres dont la somme des chiffres est 35 ?

Réponse :	
-----------	--

2) Quel est le plus petit nombre de 7 chiffres dont la somme des chiffres est 35 ?

Réponse :	
-----------	--

3) Quelle est la somme des chiffres de la différence entre ces 2 nombres ?

Réponse :	
-----------	--

EXERCICE 5 : « Vues imprenables ! »

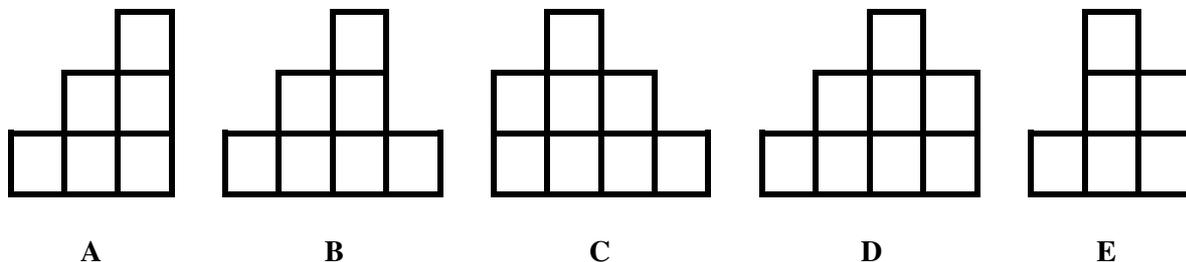
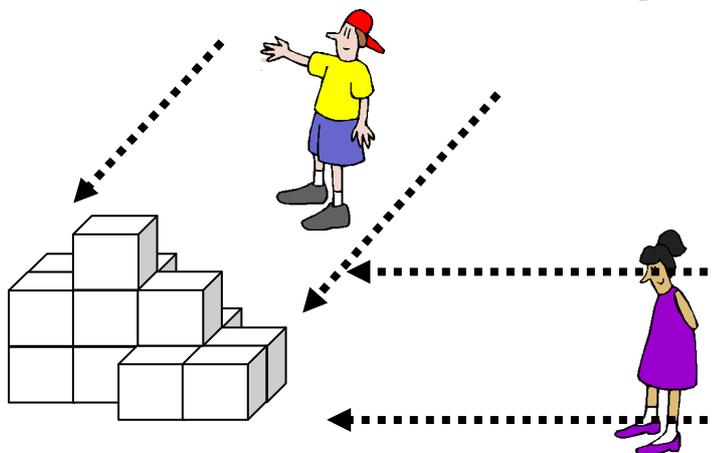
5 points

Frédérique et Manuel regardent cet assemblage de cubes de deux endroits différents.

Parmi les cinq vues ci-dessous,

quelle est la vue de Frédérique ?

Quelle est la vue de Manuel ?



Réponse :	<i>Vue de Frédérique</i>	<i>Vue de Manuel</i>

EXERCICE 6 : « Le patron est dans de beaux draps ! »

6 points

Au restaurant « Chez Balthazar » le patron dispose de 18 nappes grandes ou petites. Parmi ces nappes :

- Quatre ne sont pas blanches.
- Six ne sont pas brodées.

Parmi les nappes blanches, trois sont grandes. Parmi les grandes nappes, cinq sont brodées.

De combien de nappes à la fois petites, blanches et brodées peut-il disposer ?

Attention! Il y a plusieurs réponses possibles: essaye de les trouver toutes !

Réponse :	
-----------	--

Rallye Mathématique des Antilles et de la Guyane 2003

Finale inter académique - catégorie 1 (Ecole)

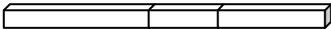
DUREE : 1 heure

CORRIGÉ

EXERCICE 1 : « Les bûchettes de Paulette »

4 points

Paulette a des bûchettes rouges de 3 cm, des bleues de 5 cm et des jaunes de 8 cm.
Elle met bout à bout des bûchettes des trois couleurs, et relève qu'elles mesurent 22 cm.



Combien Paulette a-t-elle de bûchettes rouges, bleues et jaunes ?

Réponse :	<i>bûchettes rouges</i>	<i>bûchettes bleues</i>	<i>bûchettes jaunes</i>
	3	1	1

EXERCICE 2 : « la bonne rangée »

4 points

Au cinéma « Le cinoche enchanté », il y a 32 rangées de 27 places chacune. Les places sont numérotées en commençant par le premier rang : les places du premier rang sont numérotées de 1 à 27, celles du deuxième rang de 28 à 54, et ainsi de suite.

Dans quelle rangée se trouve le siège numéroté 666 ?

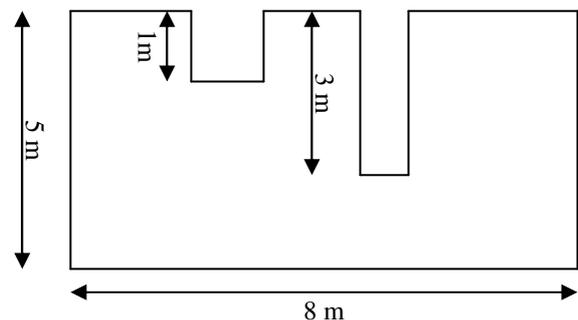
Réponse :	<i>La rangée 25</i>
-----------	---------------------

EXERCICE 3 : « Faites le tour ! »

4 points

Calcule le périmètre de cette figure en utilisant les dimensions données.

Réponse :	34 m
-----------	------



EXERCICE 4 : « Des chiffres ... et des chiffres ! »

5 points

1) Quel est le plus grand nombre de 7 chiffres dont la somme des chiffres est 35 ?

Réponse :	9998000
-----------	----------------

2) Quel est le plus petit nombre de 7 chiffres dont la somme des chiffres est 35 ?

Réponse :	1007999
-----------	----------------

3) Quelle est la somme des chiffres de la différence entre ces 2 nombres ?

Réponse :	27
-----------	-----------

EXERCICE 5 : « Vues imprenables ! »

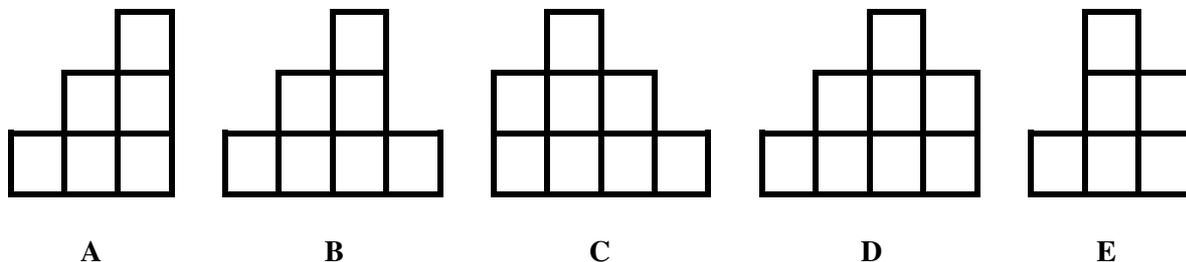
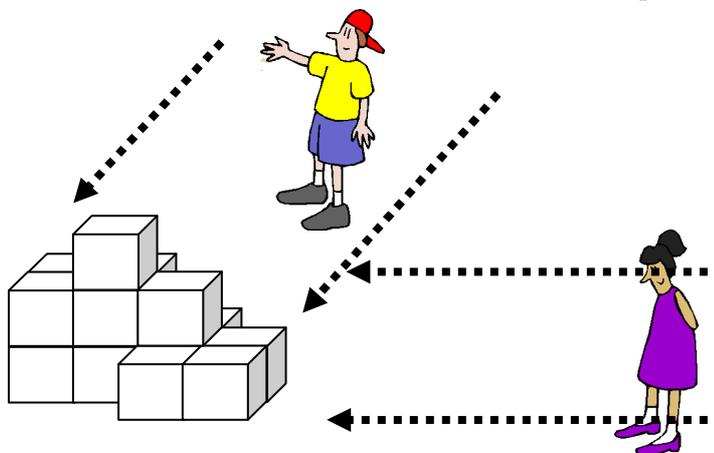
5 points

Frédérique et Manuel regardent cet assemblage de cubes de deux endroits différents.

Parmi les cinq vues ci-dessous,

quelle est la vue de Frédérique ?

Quelle est la vue de Manuel ?



Réponse :	<i>Vue de Frédérique</i>	<i>Vue de Manuel</i>
	<i>E</i>	<i>D</i>

EXERCICE 6 : « Le patron est dans de beaux draps ! »

6 points

Au restaurant « Chez Balthazar » le patron dispose de 18 nappes grandes ou petites. Parmi ces nappes :

- Quatre ne sont pas blanches.
- Six ne sont pas brodées.

Parmi les nappes blanches, trois sont grandes. Parmi les grandes nappes, cinq sont brodées.

De combien de nappes à la fois petites, blanches et brodées peut-il disposer ?

Attention! Il y a plusieurs réponses possibles: essaye de les trouver toutes !

Réponse :	3 réponses possibles 5, 6 ou 7
-----------	---------------------------------------