

**GROUPE N° :**

**Rallye mathématiques de Savoie 2016  
Manche CP**

**PROBLEME 1  
(matériel en annexe)**

Anaëlle joue à mettre ses peluches dans le train.

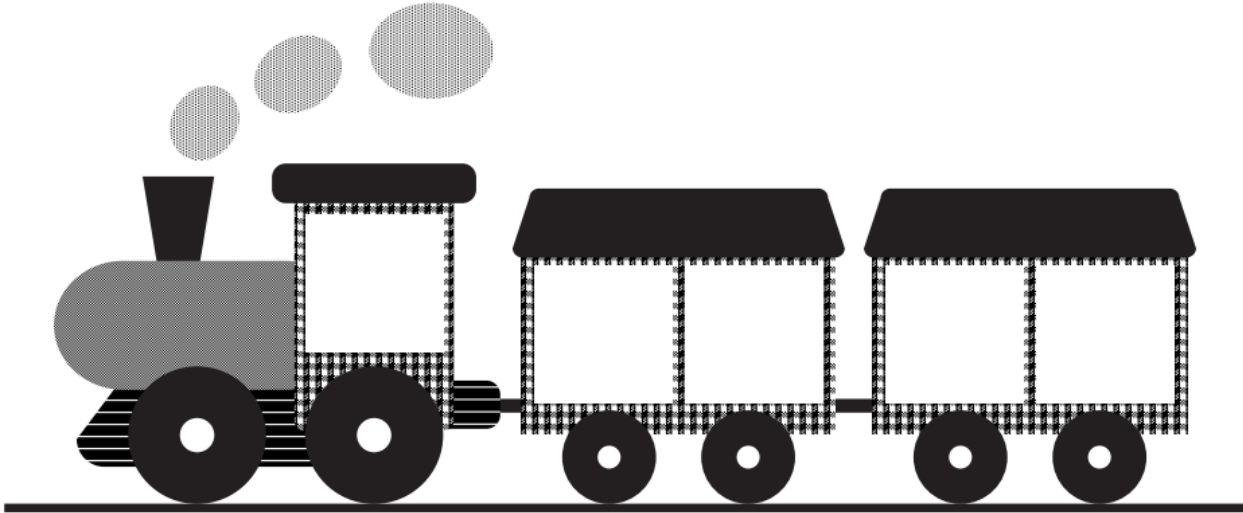
Il y a 2 girafes, 1 cerf, 1 poule et 1 vache.

On peut mettre un animal dans la locomotive et deux animaux dans chacun des deux wagons.

Mais attention :

- les deux girafes veulent voyager ensemble,
- la vache et le cerf sont fâchés et ne doivent pas être dans le même wagon.






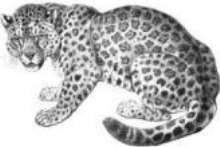




Combien de trains différents Anaëlle peut-elle faire?



Réponse :

A partir des indications suivantes, remettez tous les animaux à leur place pour trouver où est caché le 2<sup>ième</sup> serpent.

- Les deux crocodiles sont l'un à côté de l'autre.
- La girafe qui manque est tout en haut à droite.
- Les deux éléphants sont dans des coins.
- L'autre singe est au-dessous du kangourou.
- Le second zèbre est tout en haut à gauche.
- Il y a un autre kangourou sous le serpent.
- Le deuxième jaguar est au milieu de la ligne du haut.

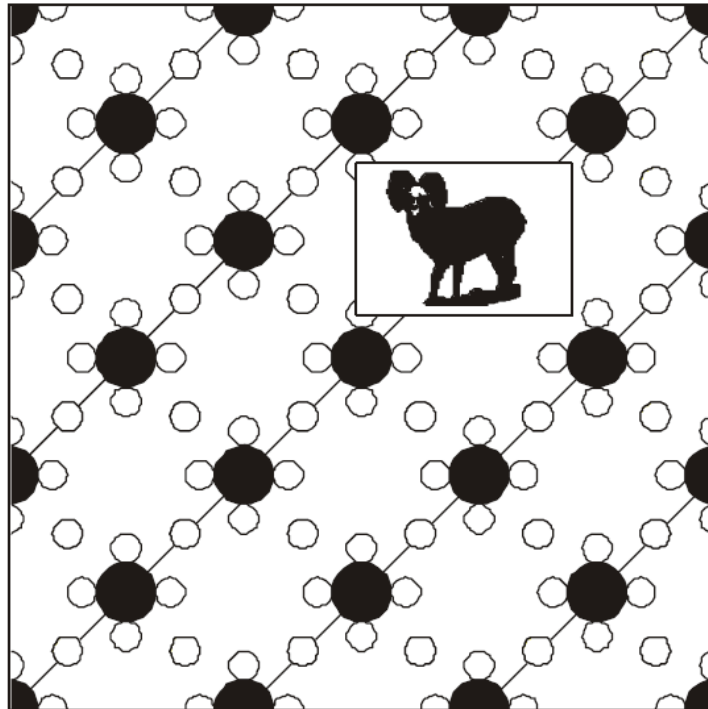
1		2		3
	4		5	
	6	7		
8			9	10

Réponse :

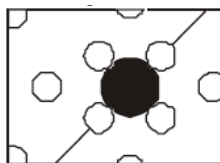
GROUPE N° :

**PROBLEME 3**  
**(matériel en annexe)**

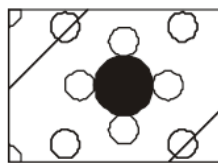
Une belle photo décore le mur du salon.



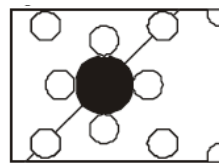
Quel morceau de tapisserie y a-t-il derrière la photo ?



①



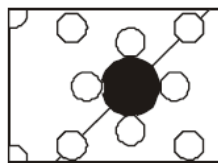
②



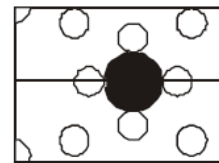
③



④



⑤

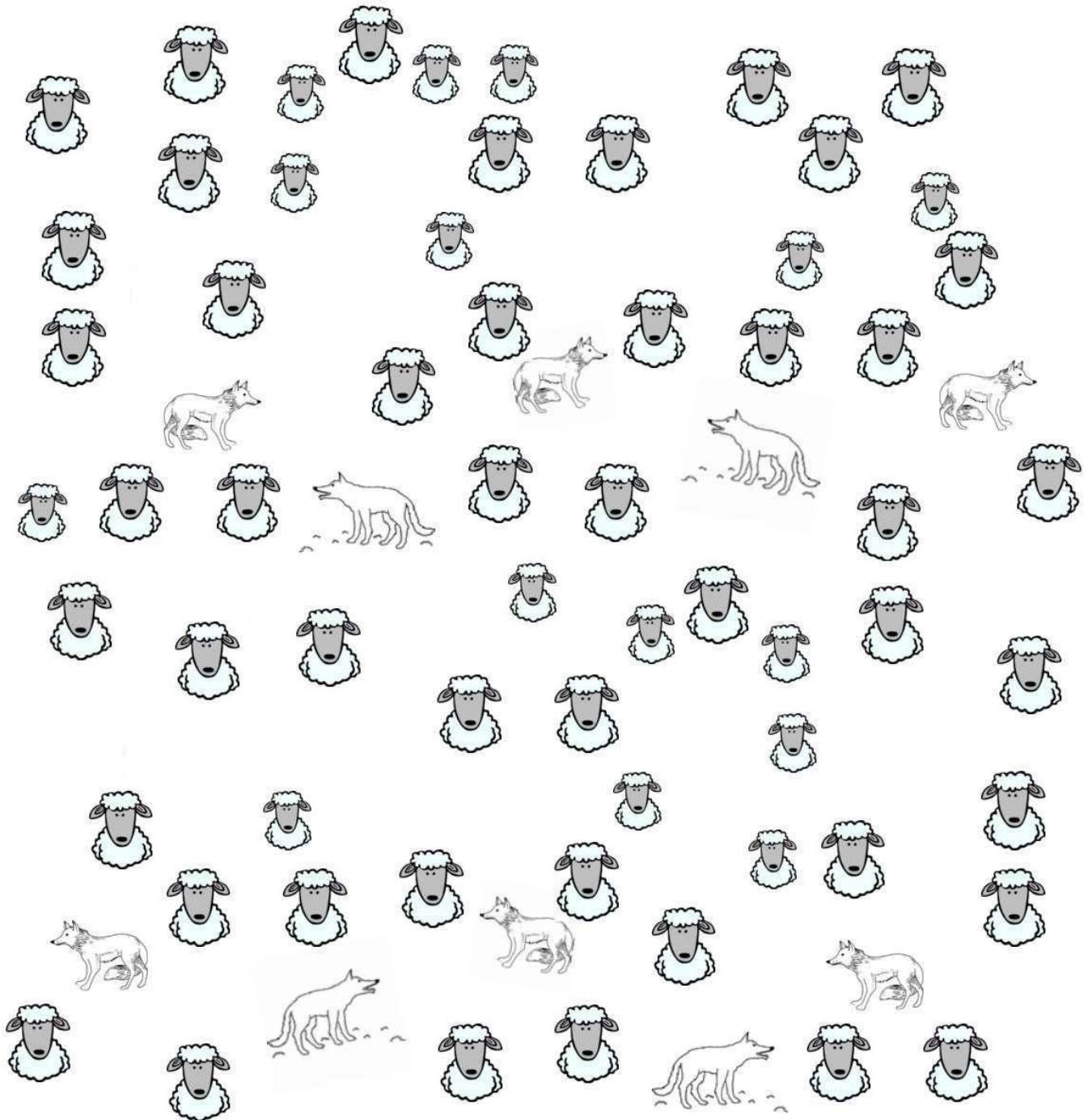


⑥

Réponse :

PROBLEME 4

Dans ce pré, il y avait 70 moutons. Cette nuit, les loups ont dévoré des moutons.  
Combien les loups ont-ils mangé de moutons ?



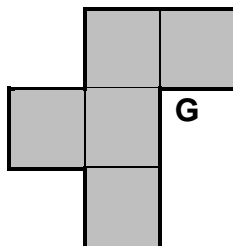
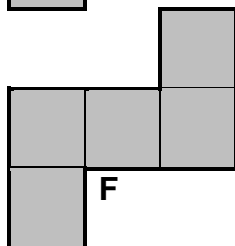
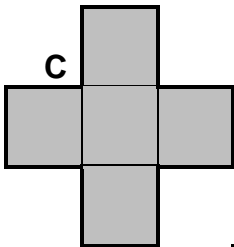
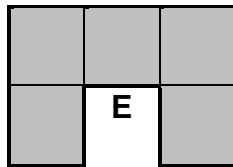
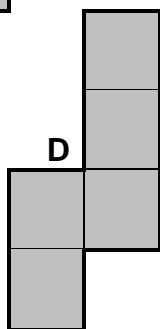
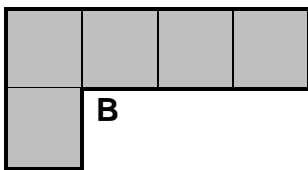
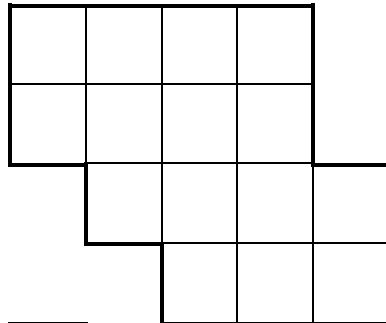
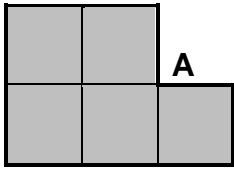
Réponse :

GRUPE N° :

**PROBLEME 5**  
**(matériel en annexe)**

Trouve les trois pentaminos qui te permettent de recouvrir exactement la figure blanche ci-dessous.

Tu peux les déplacer, les faire pivoter, mais tu ne peux pas les retourner.



Réponse :

GROUPE N° :

**PROBLEME 6**

Pour se déplacer dans ce tableau, il faut faire +1 à chaque pas. On doit se déplacer horizontalement ou verticalement.

Quel est le plus grand nombre que l'on peut atteindre ?

Départ

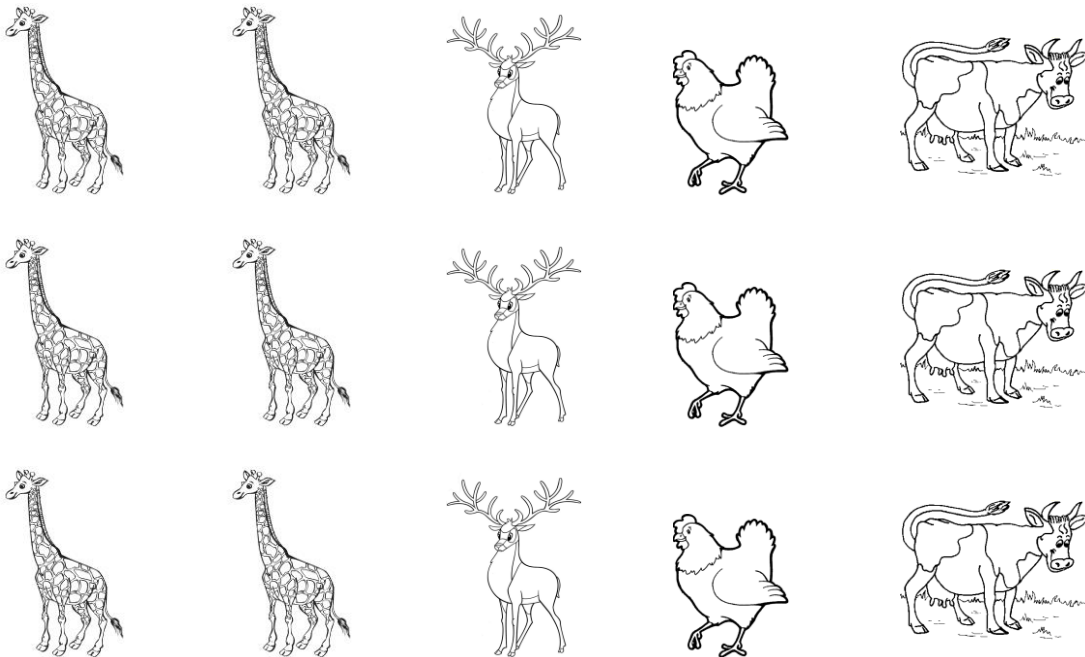
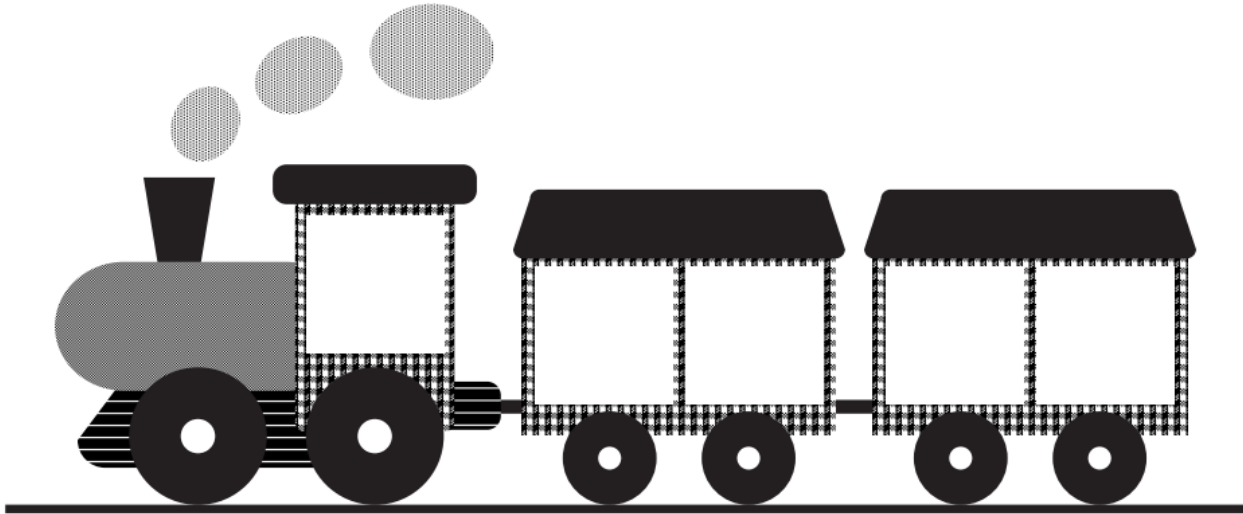


dix	11	10+2	14	dix-huit	12+7	13+7	21	12+8	9+9
vingt	3+7	treize	13	8+9	20	9+3	Vingt-deux	14+9	Vingt-quatre
quinze	quatorze	9+5	quinze	16	17	17	13+9	22	25
10+3	17	9+9	8+7	16	13	Vingt-quatre	30+2	sept	quatorze

Réponse :

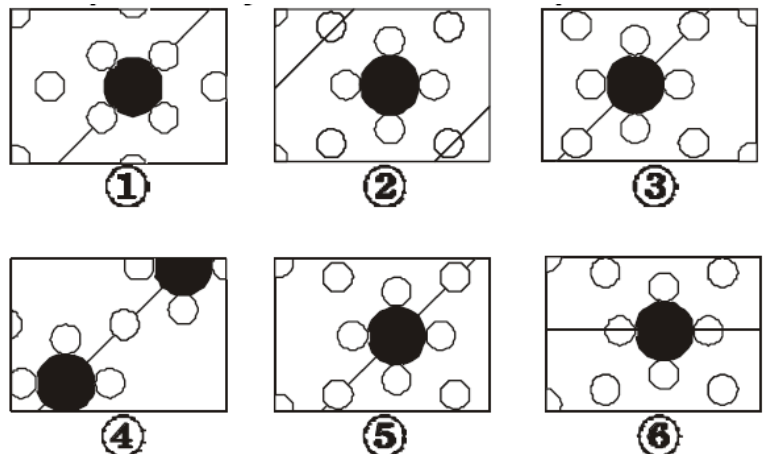
**PROBLEME 1**

Proposer aux élèves plusieurs trains vides et plusieurs collections d'animaux.

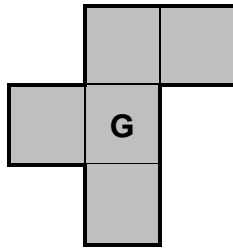
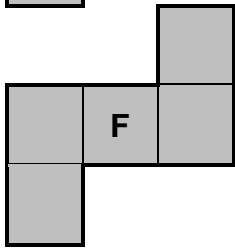
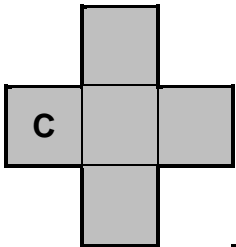
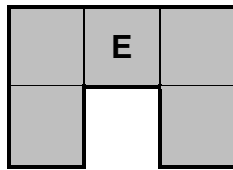
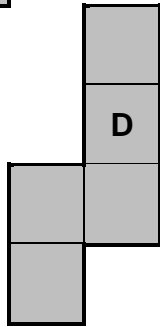
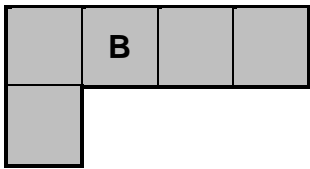
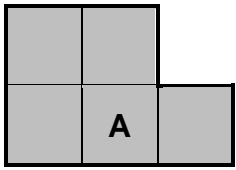


**PROBLEME 3**

Proposer aux élèves ces morceaux de tapisserie à découper.



Découper les pentaminos.





GROUPE N° :

**Rallye mathématiques de Savoie 2016**  
**Manche CP**

Cette fiche réponse est à distribuer à chacun des groupes pour la phase de mise en commun durant les 10 dernières minutes. (Voir règlement général)

**Réponses**

Entourez la réponse pour chaque problème

👉 **N'oubliez pas de cocher la case où votre équipe place le joker !**

					Joker
<b>Problème 1 :</b>					
A) 4	B) 6	C) 8	D) 10	E) Autre réponse	
<b>Problème 2 :</b>					
A) 10	B) 5	C) 4	D) 2	E) Autre réponse	
<b>Problème 3 :</b>					
A) 1	B) 2	C) 3	D) 4	E) Autre réponse	
<b>Problème 4 :</b>					
A) 9	B) 7	C) 6	D) 8	E) Autre réponse	
<b>Problème 5 :</b>					
A) A-D-F	B) D-E-F	C) A-D-G	D) A-B-D	E) Autre réponse	
<b>Problème 6 :</b>					
A) 17	B) 30+2	C) vingt-quatre	D) 25	E) Autre réponse	

**GROUPE N° :**

**Rallye mathématiques de Savoie 2016  
Manche CP**

**Réponses attendues**

<b>Problème 1</b>				
A) 4	B) 6	C) 8	D) 10	E) Autre réponse
<b>Problème 2</b>				
A) 10	B) 5	C) 4	D) 2	E) Autre réponse
<b>Problème 3</b>				
A) 1	B) 2	C) 3	D) 4	E) Autre réponse
<b>Problème 4</b>				
A) 9	B) 7	C) 6	D) 8	E) Autre réponse
<b>Problème 5</b>				
A) A-D-F	B) D-E-F	C) A-D-G	D) A-B-D	E) Autre réponse
<b>Problème 6</b>				
A) 17	B) 30+2	C) vingt-quatre	D) 25	E) Autre réponse