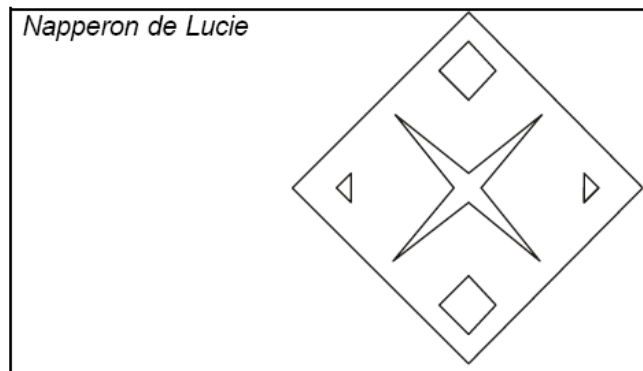
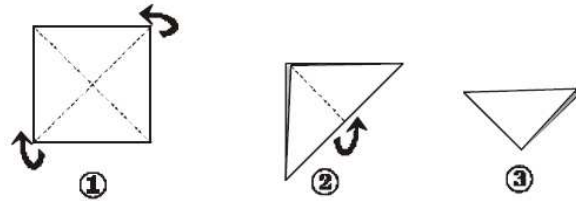


GROUPE N° :

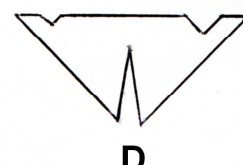
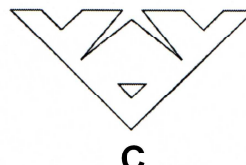
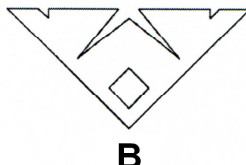
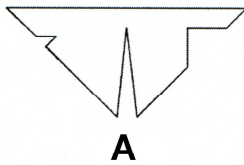
Rallye mathématiques de Savoie 2015  
Entraînement CM2

PROBLEME 1

Lucie a fait un napperon en découpant un carré de papier après l'avoir plié deux fois comme ci-dessous.



Parmi les découpages A, B, C et D, lequel faut-il faire pour avoir le même napperon que Lucie ?



Réponse :

PROBLEME 2

Madame Dubanc est professeur des écoles dans une classe de CM qui a moins de 30 élèves.

Quand elle demande à ses élèves de se mettre par groupes de 5, il en reste 2.  
Quand elle leur demande de se mettre par groupes de 6, il en reste 5.

Combien y a-t-il d'élèves dans la classe de Madame Dubanc ?

Réponse :

**GROUPE N° :**

**PROBLEME 3**

Chaque jour, une famille de renards mange 3 poules de plus que le jour précédent.  
Elle mange 55 poules en 5 jours

Combien de poules a-t-elle mangées le premier jour ?

Réponse :

**PROBLEME 4 (matériel en annexe)**

La girafe ment le lundi, le mardi et le mercredi.  
Le crocodile ment le jeudi, le vendredi et le samedi.  
Les autres jours, ils disent la vérité.  
Aujourd'hui, la girafe dit : « Hier, je mentais. » et le crocodile répond : « Moi aussi. »

Quel jour sommes-nous ?

**PROBLEME 5**

Par quel nombre écrit en lettres faut-il compléter la phrase ci-dessous pour qu'elle soit vraie ?

Dans cette phrase on peut dénombrer .....lettres.

Réponse :

**PROBLEME 6**

Je suis un nombre décimal écrit avec un chiffre avant la virgule et quatre chiffres après.  
Mon chiffre des unités est le nombre entier compris entre 2,3 et 3,5.  
Mon chiffre des dixièmes est le même que mon chiffre des millièmes.  
Mon chiffre des centièmes est le même que celui de 25,347.  
Mon chiffre des dix millièmes est le double de mon chiffre des unités.  
Mon chiffre des dixièmes est le même que celui des dizaines de 5 615,2.

Qui suis-je ?

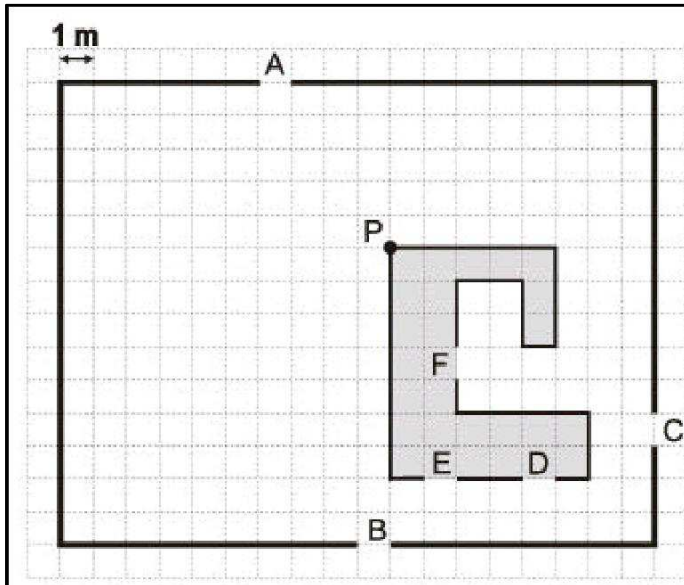
**PROBLEME 7**

Sur une même feuille, on dessine 2 cercles de rayons différents et 3 droites dont 2 sont parallèles.

On compte tous les points d'intersection que l'on obtient.

Quel est le plus grand nombre de points d'intersection que l'on peut obtenir ?

PROBLEME 8



Voici le plan de la propriété de Monsieur Kicrain. On peut y voir en gris, sa maison. Une clôture entoure son jardin.

Monsieur Kicrain veut attacher son chien au piquet P avec une chaîne de 10 m de long pour protéger tous les accès du jardin et de la maison (portes A, B, C, D, E et F)

Mais il semble que la chaîne ne soit pas assez longue...

Quelles sont les portes qui seront accessibles sans risquer de se faire mordre par le chien ?

## ANNEXES

### PROBLEME 4

Tableau complémentaire à distribuer à chaque groupe.

	Lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche
Girafe	ment	ment	ment				
Croco				ment	ment	ment	

	Lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche
Girafe	ment	ment	ment				
Croco				ment	ment	ment	

	Lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche
Girafe	ment	ment	ment				
Croco				ment	ment	ment	

	Lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche
Girafe	ment	ment	ment				
Croco				ment	ment	ment	

	Lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche
Girafe	ment	ment	ment				
Croco				ment	ment	ment	

	Lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche
Girafe	ment	ment	ment				
Croco				ment	ment	ment	

	Lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche
Girafe	ment	ment	ment				
Croco				ment	ment	ment	

	Lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche
Girafe	ment	ment	ment				
Croco				ment	ment	ment	

	Lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche
Girafe	ment	ment	ment				
Croco				ment	ment	ment	

	Lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche
Girafe	ment	ment	ment				
Croco				ment	ment	ment	

**GROUPE N° :**

**Rallye mathématiques de Savoie 2015  
Entraînement CM2**

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) A	B) B	C) C	D) D	E) Autre réponse	
<b>Problème 2 :</b>					
A) 17	B) 19	C) 23	D) 27	E) 29	
<b>Problème 3 :</b>					
A) 43	B) 4	C) 5	D) 40	E) Autre réponse	
<b>Problème 4 :</b>					
A) dimanche	B) jeudi	C) lundi	D) mercredi	E) Autre réponse	
<b>Problème 5 :</b>					
A) 37	B) 39	C) 48	D) 49	E) Autre réponse	
<b>Problème 6 :</b>					
A) 4,1418	B) 3,1716	C) 3,5456	D) 3,1416	E) Autre réponse	
<b>Problème 7 :</b>					
A) 14	B) 16	C) 12	D) 10	E) Autre réponse	
<b>Problème 8 :</b>					
A) portes B et C	B) portes B, C, D et E	C) portes C et D	D) portes C, D et F	E) Autre réponse	

GROUPE N° :

**Rallye mathématiques de Savoie 2015**  
**Entrainement CM2**

**Réponses attendues**

<b>Problème 1</b>				
<b>A) A</b>	B) B	C) C	D) D	E) Autre réponse
<b>Problème 2</b>				
<b>A) 17</b>	B) 19	C) 23	D) 27	E) 29
<b>Problème 3</b>				
A) 43	B) 4	<b>C) 5</b>	D) 40	E) Autre réponse
<b>Problème 4</b>				
A) dimanche	<b>B) jeudi</b>	C) lundi	D) mercredi	E) Autre réponse
<b>Problème 5</b>				
A) 37	B) 39	C) 48	<b>D) 49</b>	E) Autre réponse
<b>Problème 6</b>				
A) 4,1418	B) 3,1716	C) 3,5456	<b>D) 3,1416</b>	E) Autre réponse
<b>Problème 7</b>				
A) 14	<b>B) 16</b>	C) 12	D) 10	E) Autre réponse
<b>Problème 8</b>				
A) portes B et C	B) portes B, C, D et E	<b>C) portes C et D</b>	D) portes C, D et F	E) Autre réponse

**Eléments d'aide pour la correction du problème 4.**

	Lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche
Girafe	ment	ment	ment				
Croco				ment	ment	ment	

Table de vérité de l'affirmation « Hier, je mentais »

	Lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche
Girafe	v	f	f	v	f	f	f
Croco	f	f	f	v	f	f	v