

Ecole ..... ..... Classe de M/Mme : ..... ..... Groupe .....	<b>DEFI MATHS 2016-2017</b> <b>Cycle 3</b> <b>3 ème Manche</b>	TOTAL DES POINTS
---	--	------------------



Double les points pour l'exercice N° .....

**Problème n°1 : L'île de Touchat**

**/5 POINTS**

Sur l'île de Touchat ne vivent que des chats.  
Certains chats n'ont pas de queue : c'est leur race qui le veut.  
Un jour, un petit malin s'amuse à dénombrer les oreilles et les queues. Il compte 48 oreilles et 14 queues.  
Combien y a-t-il de chats sans queue sur l'île de Touchat ?

Réponse : \_\_\_\_\_

**Problème n°2 : Mme Perdrix**

**/ 8 POINTS**

La poule de Mme Perdrix pond 4 œufs en 5 jours.

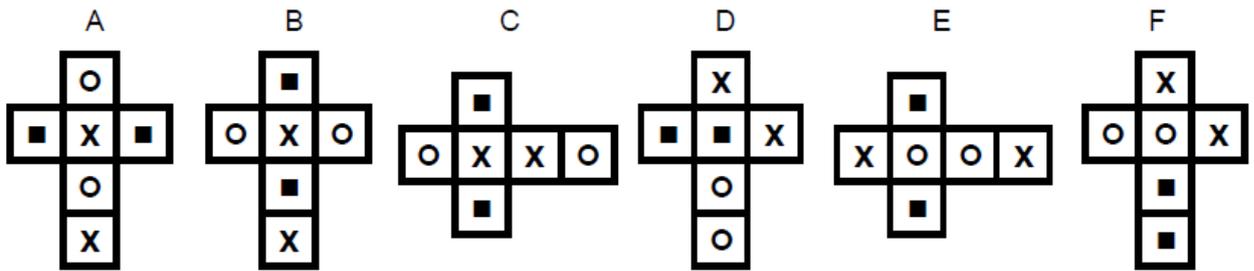


Combien faudra-t-il de jours pour que Madame Perdrix soit certaine d'avoir 27 œufs ?

Réponse : \_\_\_\_\_

**Problème N° 3 : Les patrons**

**/6 POINTS**



Si possible, sans les découper, retrouve les paires de patrons qui permettent de construire des cubes identiques.

Réponses : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Problème n°4 : Les oiseaux**

**/10 POINTS**

Dans les nids, il y a des œufs. Chaque espèce d'oiseaux pond toujours le même nombre d'œufs. On ne voit pas tous les œufs. Mais on sait combien il y en a au total des trois nids.



Pigeon



Pigeon



Mésange

→ 15 œufs en tout



Grive



Pigeon



Mésange

→ 18 œufs en tout

Indique le nombre d'œufs pondus pour chacune des espèces d'oiseaux.

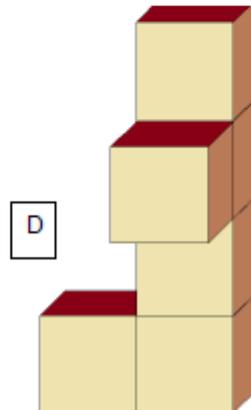
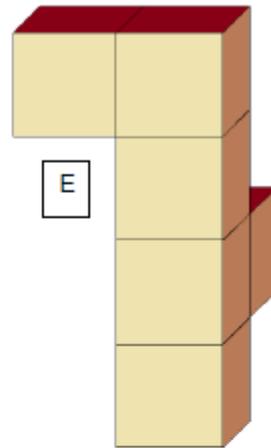
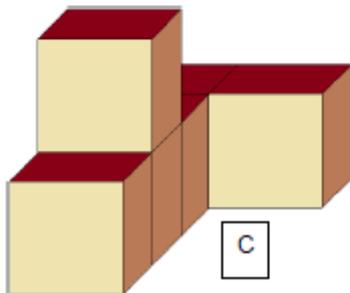
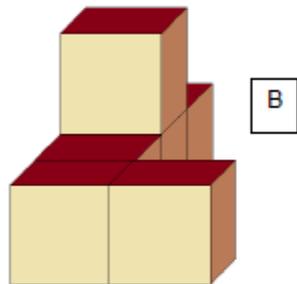
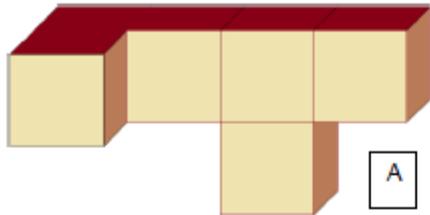
Dessine les œufs en couleur au-dessus des nids.

Problème N° 5 : Les solides

/ 5 POINTS

Parmi ces solides formés de 6 cubes, quatre sont identiques.

Trouve l'intrus.



Réponse : \_\_\_\_\_

**Problème N°6 :** Où suis-je ?

**/8 POINTS**

Suis les instructions du tableau pour retrouver le nombre perdu...

15 888	10 000	6 669	<b>Je suis pair</b> <b>Quand on ajoute mes chiffres pairs, on trouve un nombre plus grand que 10.</b>
2 590	123 456	9 999	
8 981	4 444	11 322	<b>Quand on ajoute mes chiffres impairs, on trouve un nombre plus grand que 10.</b>
9 234	222 997	48 570	

Je suis .....