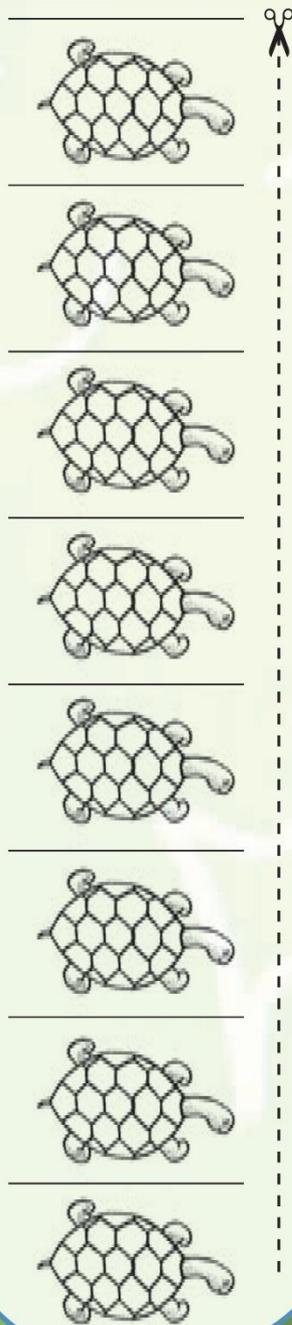


**ANNEXE 2
POUR L'ÉPREUVE 7 :
LES TORTUES**



**Epreuve 8
LES ABEILLES**

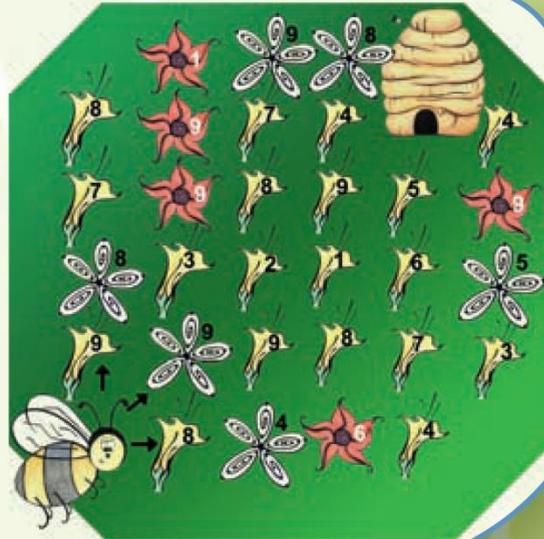
Une abeille va recueillir des grains de pollen. Lorsqu'elle se pose sur une fleur, elle prend le nombre de grains indiqué.

Elle effectue un seul trajet et doit passer dans l'ordre par une fleur jaune, une fleur blanche, puis une fleur rouge et ainsi de suite toujours dans cet ordre.

Elle doit se poser sur une fleur directement voisine.

Attention : elle ne se pose jamais deux fois sur la même fleur !

Trace le chemin qui lui permettra de rapporter le maximum de pollen à la ruche.



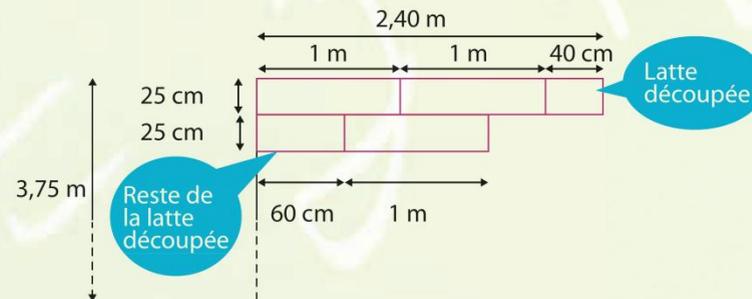
Illustratrice : Audrey Jerry

**Spécial 6^e Epreuve 9
LE PARQUET**

Patrice souhaite poser du parquet dans une pièce rectangulaire de longueur 3,75 mètres et de largeur 2,40 mètres.

Les lattes de parquet sont rectangulaires de longueur 1 mètre et de largeur 25 centimètres.

Un vendeur fait un dessin à Patrice pour lui expliquer comment il doit démarrer. Si Patrice doit découper une latte pour finir une rangée, il utilise le reste pour commencer la rangée suivante.



De combien de lattes a-t-il besoin ?

EDITIONS COPUR 201_49

**Epreuve 1
GOD SAVE THE COIN**

In England wurden diese Münzen benutzt :
der Penny, der Shilling und das Pfund.

**In England, in the past, there were three coins :
the penny, the shilling and the pound.**

der Penny **the penny** بنس



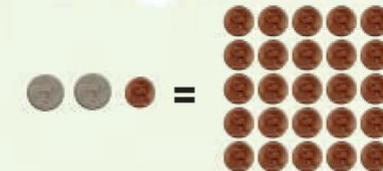
der Shilling **the shilling** شلن



das Pfund **the pound** ليرة



في إنجلترا، نستعمل القطع النقدية التالية :
البنس - الشلن -
الليرة -



Wie viele ein Penny Münzen braucht man, um ein Pfund zu haben ?

How many coins of one penny are equivalent to a pound ?

إلى كم بنس أحتاج للحصول على ليرة ؟

**Epreuve 2
LE CHÂTEAU DE SABLE**

Marc construit un château de sable sur la plage.

A 10h30, il finit le château qui se trouve alors à 7 mètres de la mer.

Il apprend que la marée monte jusqu'à 16h27 et que la mer se rapproche du château de 2 centimètres par minute.

Son château sera-t-il touché par la mer ? Justifie ta réponse.



Epreuve 3 KAKUROX

Remplis chaque case blanche avec un nombre à un chiffre.

Attention :

- dans une ligne ou une colonne, tu ne peux pas inscrire deux fois le même nombre ;
- en multipliant les nombres d'un bloc*, on obtient le résultat indiqué par la flèche collée au bloc dans la même ligne ou la même colonne.

* Un bloc est une partie d'une ligne ou d'une colonne comprise entre deux cases grises.

	14	12		6	40	
21						60
40						24
		48				
	6					
63			60			15
160			24			54
	36	35		45	18	

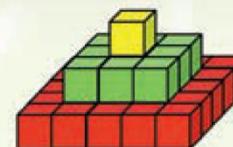
Epreuve 5 CIRCUIT AUTOMOBILE

Pour construire un circuit automobile, Tomi possède 16 tapis carrés identiques sur lesquels un morceau de route est imprimé (voir pièces sur l'annexe 1). Il les pose côté contre côté. Il peut construire 3 circuits fermés : un avec 4 tapis, un avec 12 tapis, un avec 16 tapis.



Colle ces trois circuits.

Epreuve 6 PHARAON JALOUX



Toutencarton a construit la pyramide à 3 étages ci-dessus à l'aide de pierres cubiques. Toutenbéton, jaloux, décide de construire une pyramide plus grande. Il a remarqué que :

- Toutencarton a placé une pierre cubique au sommet ;
- sur une vue de dessus chaque étage a une forme carrée ;
- sur une vue de côté chaque étage compte deux pierres de plus que l'étage au-dessus de lui ;
- il n'y a pas de trous dans la pyramide.



Combien de pierres cubiques lui faudra-t-il pour construire une pyramide à 7 étages sur le même modèle ? Justifie ta réponse.

Epreuve 7 LES TORTUES

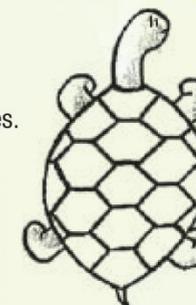
Sur une île, il existe plusieurs espèces de tortues (dessinées sur l'annexe 2).

Toutes les tortues ont des écailles vertes, brunes ou jaunes.

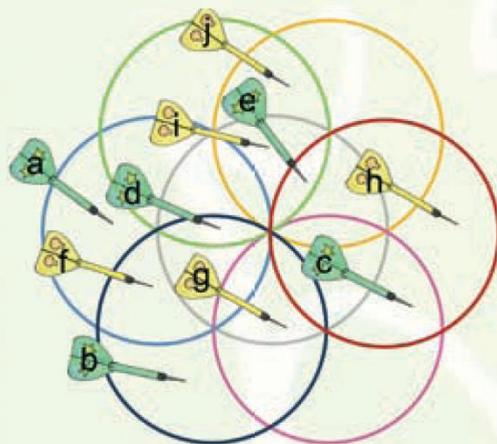
Trouve toutes les carapaces différentes.

Utilise l'annexe 2 pour répondre à la question.

Attention : deux écailles qui se touchent ne peuvent pas être de la même couleur.



Epreuve 4 ROSE DES CHIFFRES



Robin et Guillaume jouent aux fléchettes. Ils tirent chacun 5 fléchettes dans la cible ci-contre.

Les fléchettes vertes sont celles de Robin et les fléchettes jaunes sont celles de Guillaume.

Pour trouver les points que rapporte une fléchette, il faut compter le nombre de cercles dans lesquels elle se trouve.

Qui sera le gagnant ? Justifie ta réponse.

ANNEXE 1 POUR L'ÉPREUVE 5 : CIRCUIT AUTOMOBILE

