

**Énigme 1 : FLEURS**

**15 Points**

**Quelles fleurs Hugo va-t-il acheter ?**

Hugo a 10€ dans son porte-monnaie.

Il doit acheter une fleur différente pour chacune de ses trois sœurs.

Il ne doit plus rien lui rester dans son porte-monnaie.



rose  
6€



tulipe  
2€



marguerite  
3€



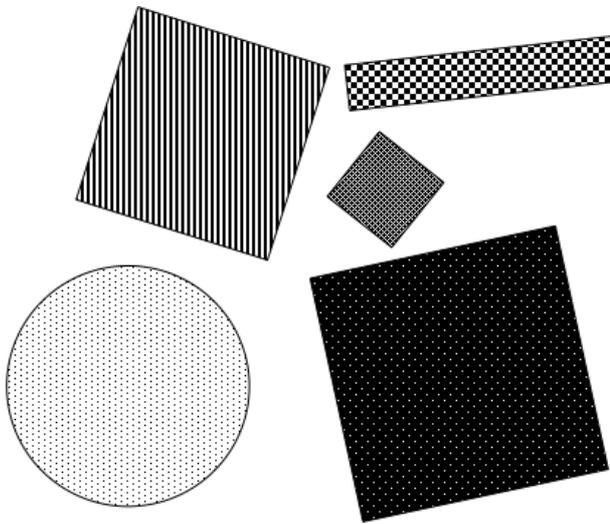
tournesol  
1€

## Énigme 2 : LES FORMES

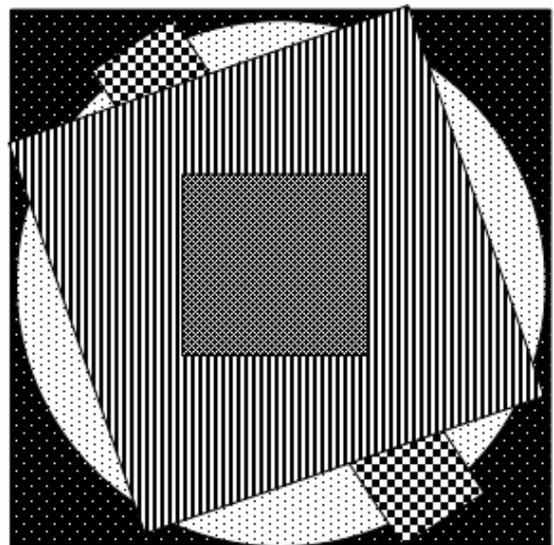
20 Points

Quelle forme a été posée en 3<sup>ème</sup> sur la table ?

Ces formes ont été posées les unes après les autres sur une table.



Voici ce que l'on voit lorsqu'on regarde du dessus :

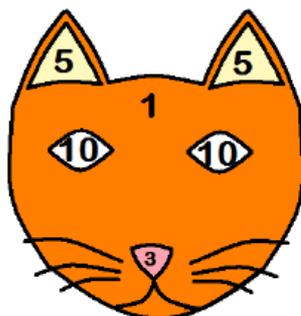


## Énigme 3 : A VOUS DE LANCER !

25 Points

Quels nombres ont été touchés par Dounia et Isabelle ?

A la fête de l'école, Dounia et Isabelle lancent 4 balles chacune sur la cible en forme de chat. Elles gagnent chacune 19 points. Leurs lancers sont différents.



Attention, pour cette dernière énigme, vous devez donner la réponse **ET** expliquer votre raisonnement (comment vous avez trouvé la réponse). Vous pouvez écrire, dessiner, schématiser, mettre des légendes... tout ce qui permettra aux membres du jury de comprendre comment vous êtes parvenus à la réponse.

**Énigme 4 : QUEL CHANTIER !** (30 points pour la démarche, 10 points pour le résultat) **40 Points**

**Quel Bricoltou pourra construire sa maison ?**

**Pour construire une maison, il faut avoir au moins 3 sacs de ciment et 6 sacs de plâtre.**

Pour cela, il faut faire des échanges :

- 6 sacs de petits cailloux pour avoir 1 sac de plâtre



- 8 sacs de plâtre pour avoir 1 sac de ciment :



- Bricoltou n°1 a 9 sacs de plâtre, 2 sacs de cailloux et 1 sac de ciment.
- Bricoltou n°2 a 3 sacs de plâtre, 17 sacs de cailloux et 3 sacs de ciment.
- Bricoltou n°3 a 7 sacs de plâtre, 44 sacs de cailloux et 2 sacs de ciment.

## Annexes

### Enigme 1 : Fleurs



rose  
6€



tulipe  
2€



marguerite  
3€



tournesol  
1€



rose  
6€



tulipe  
2€



marguerite  
3€



tournesol  
1€



rose  
6€



tulipe  
2€



marguerite  
3€



tournesol  
1€



rose  
6€



tulipe  
2€

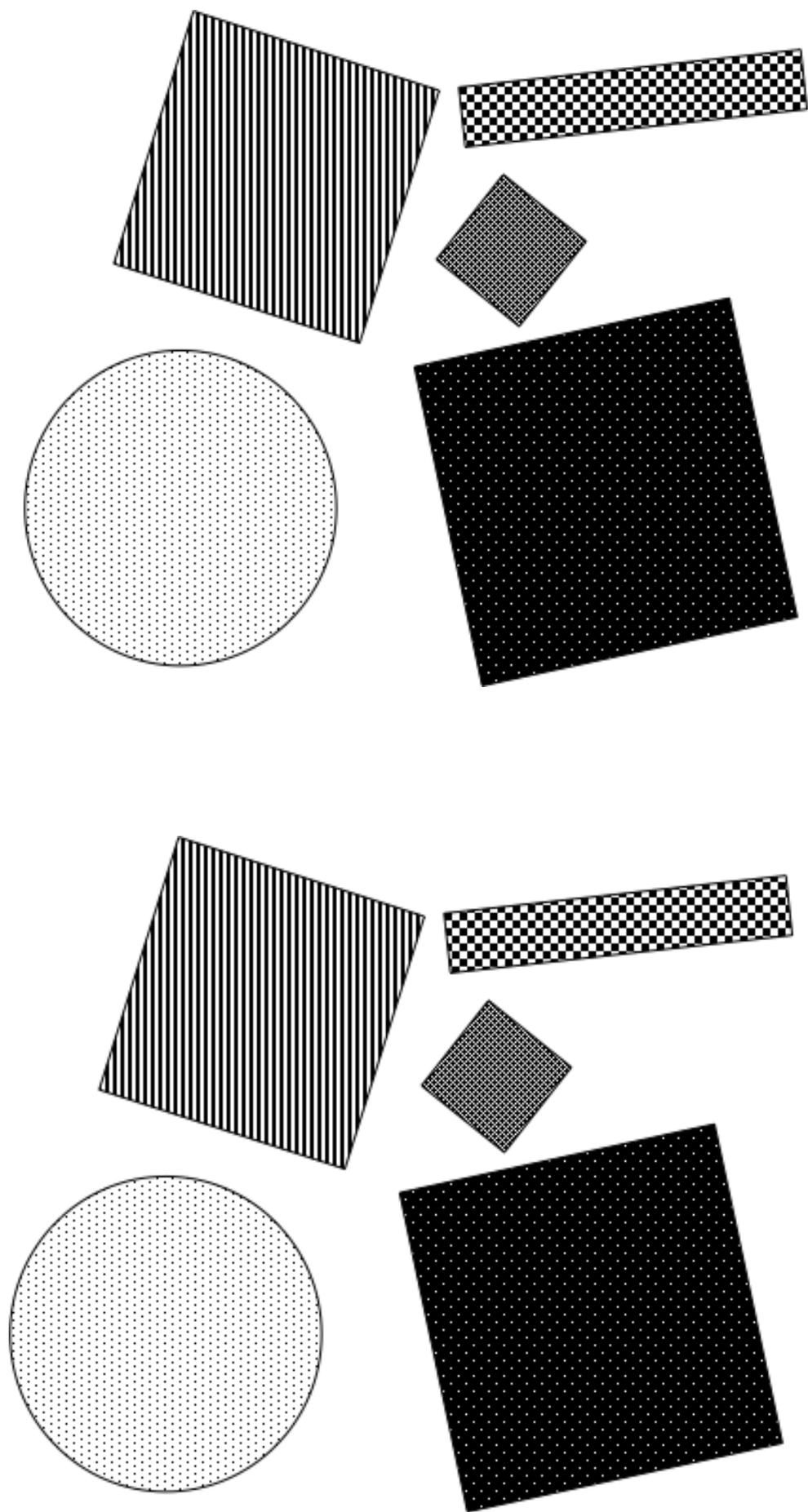


marguerite  
3€



tournesol  
1€

Enigme 2 : les formes



# Enigme 4 : Quel chantier

