



### Énigme 1: LA BOITE MYSTERE

15 Points

Combien y-a-il de cubes ?

Frédéric a mis 25 cubes dans une boîte. Jocelyne a ensuite enlevé 6 cubes de la boîte. Combien y-a-il de cubes maintenant dans la boîte?

### Énigme 2: LE CARRE MAGIQUE

20 Points

Complétez le carré magique

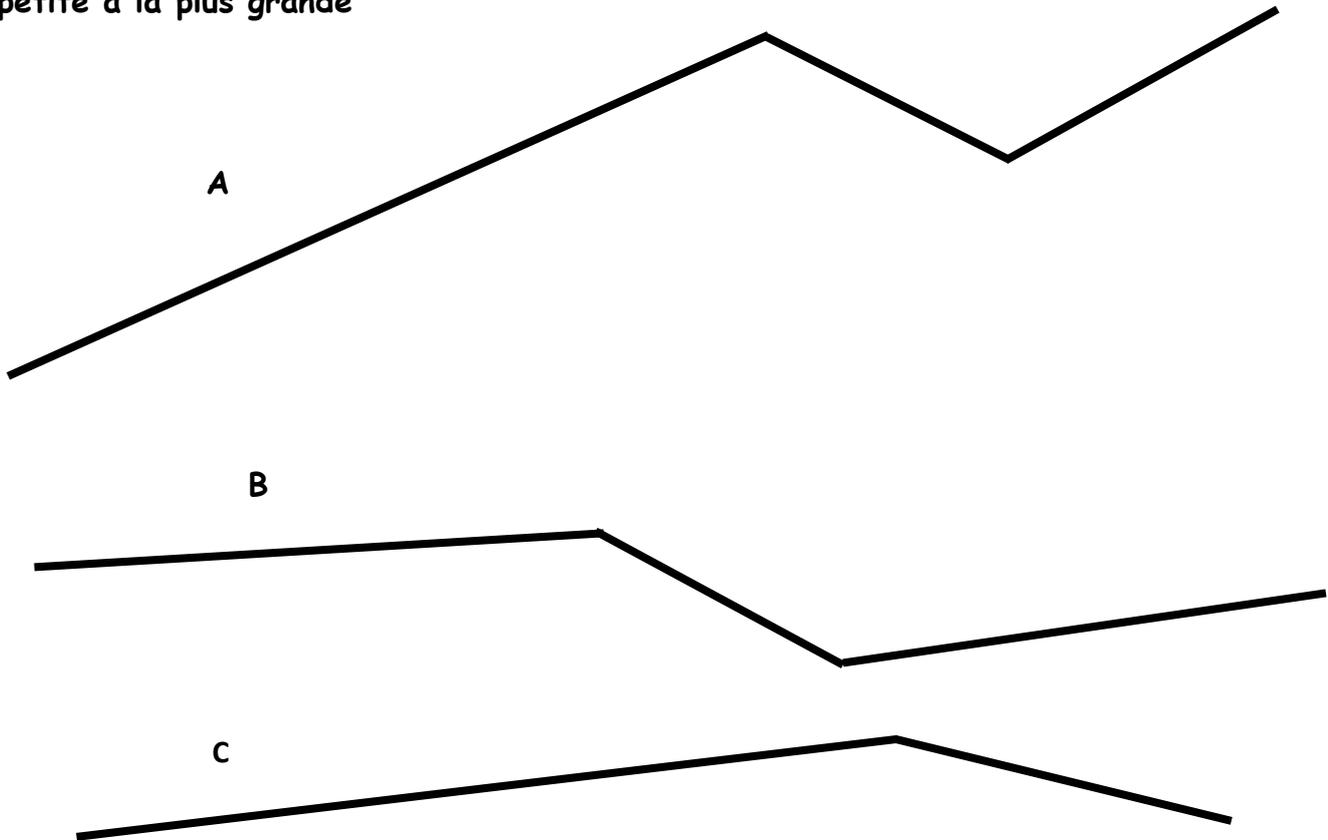
En additionnant les nombres d'une ligne, d'une colonne ou d'une diagonale, on doit obtenir toujours le même nombre

10		30
	25	
		40

### Énigme 3: LES LIGNES BRISEES

25 Points

Comparez les longueurs des lignes brisées, puis rangez-les de la plus petite à la plus grande



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 : LES PUNAISES

40 Points

(30 points pour la démarche, 10 points pour le résultat)

**Combien de petites et de grandes images le maître a-t-il affichées pour vider la boîte ?**

Pour afficher une petite image le maître utilise obligatoirement 4 punaises

Pour afficher une grande image il utilise obligatoirement 6 punaises

Le maître dispose d'une boîte contenant 36 punaises.

Il fixe une petite et une grande image.

A la fin de la journée sa boîte est vide.



**Annexe 2 :**

<b>10</b>		<b>30</b>
	<b>25</b>	
		<b>40</b>

<b>10</b>		<b>30</b>
	<b>25</b>	
		<b>40</b>

<b>10</b>		<b>30</b>
	<b>25</b>	
		<b>40</b>

<b>10</b>		<b>30</b>
	<b>25</b>	
		<b>40</b>

<b>10</b>		<b>30</b>
	<b>25</b>	
		<b>40</b>

<b>10</b>		<b>30</b>
	<b>25</b>	
		<b>40</b>

<b>10</b>		<b>30</b>
	<b>25</b>	
		<b>40</b>

<b>10</b>		<b>30</b>
	<b>25</b>	
		<b>40</b>

<b>10</b>		<b>30</b>
	<b>25</b>	
		<b>40</b>

<b>10</b>		<b>30</b>
	<b>25</b>	
		<b>40</b>

<b>10</b>		<b>30</b>
	<b>25</b>	
		<b>40</b>

<b>10</b>		<b>30</b>
	<b>25</b>	
		<b>40</b>

Annexe 3 :

