

Enigme 1 Opération mystérieuse

Trouver les signes (+ ou -) qui manquent dans les carrés pour que le résultat des calculs soit exact.

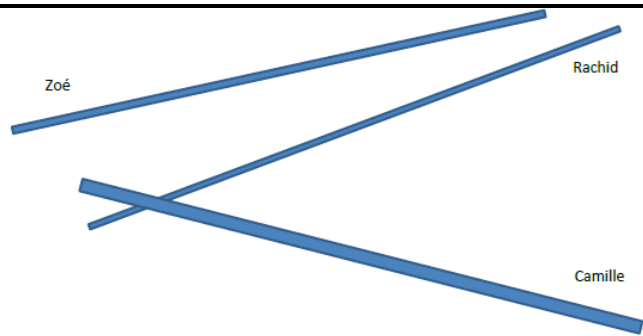
$$6 \square 5 \square 4 \square 3 \square 2 \square 1 = 7$$

$$7 \square 6 \square 5 \square 4 \square 3 \square 2 \square 1 = 7$$

Enigme 2 La courte paille

A la récréation, Zoé, Rachid et Camille veulent jouer au « loup ». Les 3 enfants tirent à tour de rôle une paille au hasard. Celui qui a la paille la plus courte est le loup.

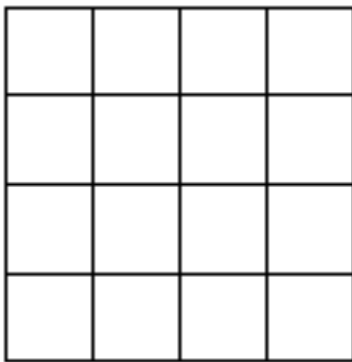
Voici les pailles de chaque enfant :



Qui est le loup ?

Enigme 3 Les carrés cachés

Combien voyez-vous de carrés ?



Enigme 4 Les habits de Jérémie

Jérémie n'aime pas toujours s'habiller de la même façon.

Il possède :

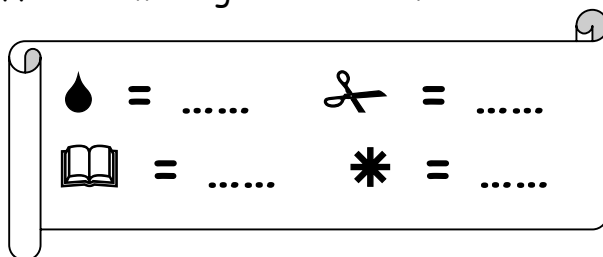
- Une casquette bleue et une casquette rouge
- Une chemise jaune et une chemise verte
- Un pantalon blanc et un pantalon noir

Combien de tenues Jérémie peut-il faire ?



Enigme 5 Opérations cryptées

Chaque symbole représente un chiffre de 0 à 9. Complète les additions de la grille et tu pourras déchiffrer le message ci-dessous.



	+		+		=	11
	+		+			
	+		+		=	18
	+		+			
	+		+		=	12
	=		=		=	
17		9		15		



Enigme 6 Enquête en classe

Quatre élèves sont restés dans la classe pendant la récréation. L'un d'eux a écrit : « A bas les maths! ».

Lorsque la maîtresse entre en classe, elle demande : « Qui a écrit cette phrase ? »

Thierry qui a des lunettes, dit : « C'est une fille ».

Maryvonne, qui n'a pas de lunettes, dit : « Ce n'est pas moi ». Michèle, qui a des lunettes, dit : « C'est quelqu'un qui ne porte pas de lunettes »

Yves qui n'a pas de lunettes, dit : « C'est quelqu'un qui a des lunettes ».

Un seul des élèves a menti et les autres ont dit la vérité.

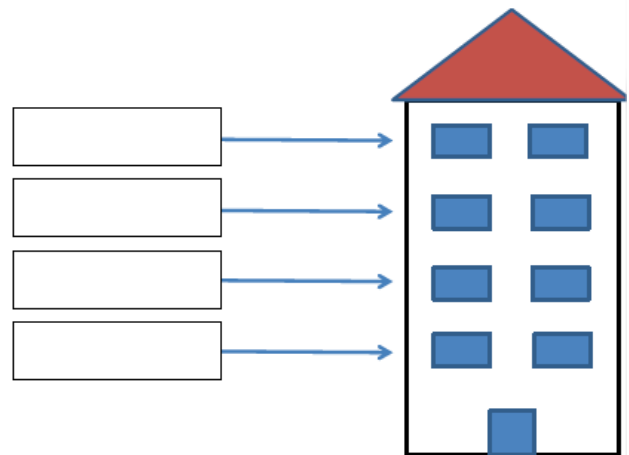
Qui a écrit au tableau ?

Enigme 7 Sous le même toit

Sabir habite au-dessus de Marie mais il n'est pas au deuxième étage.

William n'habite pas en dessous d'une fille.

Paul habite au dernier étage.



Enigme 8 La caravane

Trois chameaux forment une caravane.

Sur chaque chameau, il y a trois paniers.

Dans chaque panier, il y a trois chattes et chacune des chattes est accompagnée de trois chatons.

Dans la caravane, combien y a-t-il de pattes en tout ?

Enigme 9 le Vendée Globe

Le 10 février 2001, Michel Desjoyaux arrive 1^{er} aux Sables d'Olonne sur son bateau PRB après 93 jours de course.

Son bateau mesurait 18 m de long.

Quelle est la hauteur de son mât ?

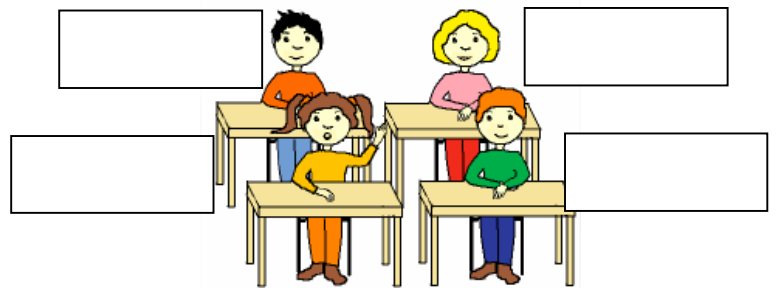


Utilise le document en annexe.

Enigme 10 Les places

Pierre, Julie, Magali et Paul sont assis sur un banc l'un à côté de l'autre avant de sortir en récréation. Tu dois retrouver leur place en respectant les consignes :

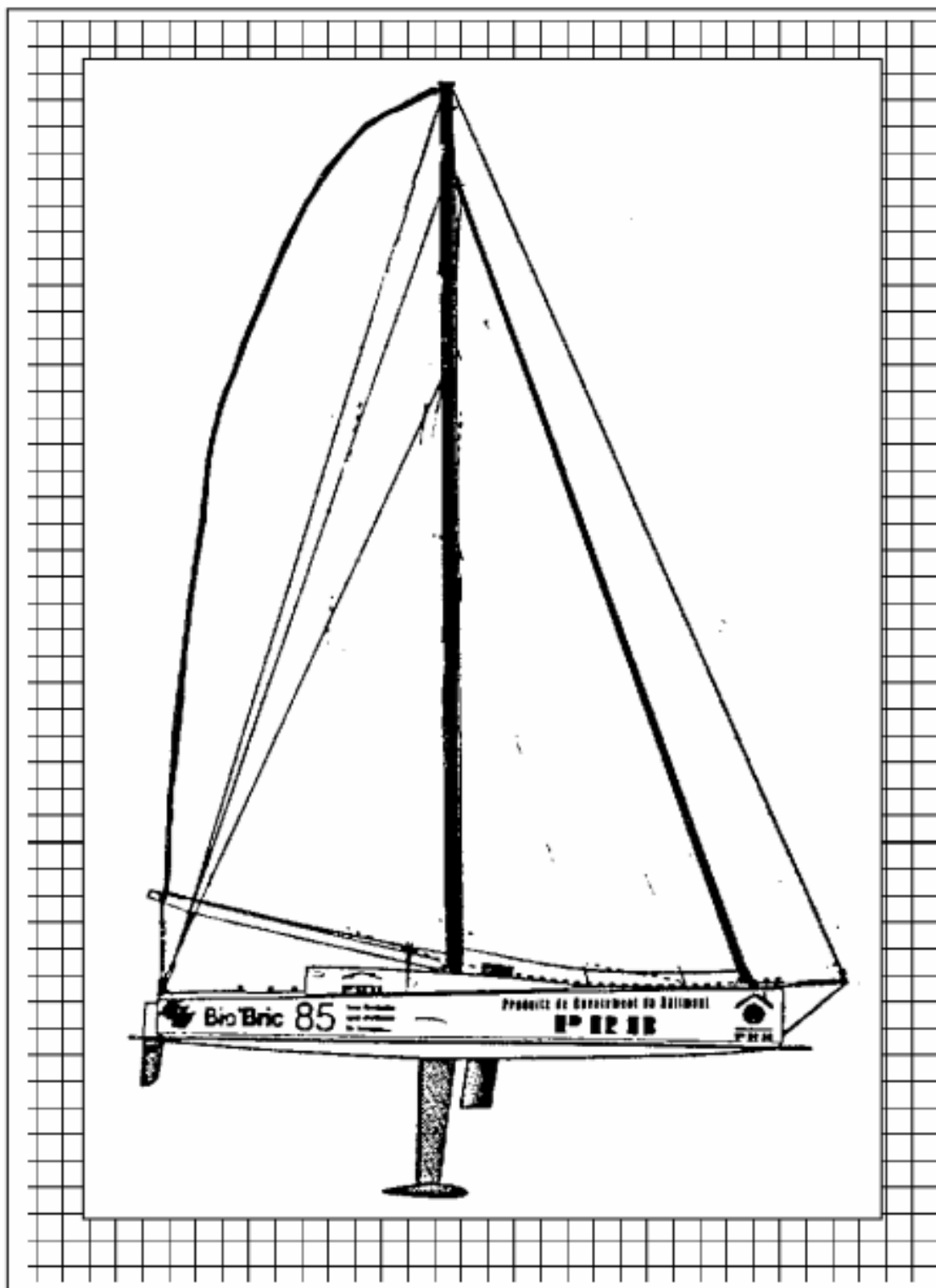
- Pierre n'est pas à côté de Paul.
- Pierre n'a qu'une voisine : Julie.
- Magali a une voisine à sa droite : Julie.



Ecrivez le prénom de chacun dans son étiquette.

Annexe Enigme 9 le Vendée Globe

Quelle est la hauteur du mat ?



18 m