



Les enquêtes de Titi et Matou



Parcours mathématique du CP au CM2

Fichier « Patte à patte » *Enquête P*

Titi et Matou sont deux enquêteurs. Ils résolvent ensemble des énigmes mathématiques. Ils vont devoir mener 26 aventures numérotées de A à Z.

Eprouves-tu quelques difficultés dans le fichier « COUP DE POUCE » ???

Ce n'est pas grave. **Mimi te donne la patte** et t'invite à faire appel au fichier « PATTE A PATTE ».



Mais fais un peu attention car le fichier « Patte à patte » est un fichier JOKER que tu dois utiliser le moins souvent possible.

Ensuite, tu reprendras l'enquête dans le fichier « COUP DE POUCE », puis dans le fichier « ENIGME » avec Titi et Matou ...

Enfin, tu pourras vérifier tes réponses à l'aide du fichier « CORRECTION » avec la personne de ton choix et aussi, si tu le veux, remplir ton carnet de bord des énigmes.

Et, si nécessaire, tu pourras même poser des questions (si tu en as) et/ou envoyer ta ou tes réponses à l'adresse suivante pour obtenir un avis :

laurent.giauffret@ac-nice.fr

(Conseiller Pédagogique Départemental « Mathématiques et Sciences » auprès de la DSDEN des Alpes-Maritimes)

Enfin, tu pourras construire de nouvelles énigmes à la manière de celles que tu viens de résoudre ... Puis, tu pourras demander aux gens autour de toi de les résoudre !!!

Toutes les données sont disponibles sur le site :

[Les enquêtes de Titi et Matou](#)



Les enquêtes de Titi et Matou

Patte à patte P

« **Les chapardeurs de nombres ...**

de la vallée du Tuébi »



Patte à patte 1 - Niveau « Abeille »



Mimi te donne la patte !!! Elle t'indique ses choix et t'invite à en faire aussi.

Patte à patte 1a

$$16 \neq 7 + \nabla$$

Mimi choisit le nombre $\nabla = 5$.

Calcule le terme de droite et calcule le terme de gauche.

Mimi a-t-elle raison ? Oui, donc à toi maintenant de choisir un autre nombre.

Vérifie maintenant ton ou tes choix.

Patte à patte 1b

$$16 > 7 + \nabla$$

Mimi choisit le nombre $\nabla = 2$.

Calcule le terme de droite et calcule le terme de gauche.

Mimi a-t-elle raison ? Oui, donc à toi maintenant de choisir un autre nombre.

Vérifie maintenant ton ou tes choix.

Patte à patte 1c

$$16 < 7 + \nabla$$

Mimi choisit le nombre $\nabla = 25$.

Calcule le terme de droite et calcule le terme de gauche.

Mimi a-t-elle raison ? Oui, donc à toi maintenant de choisir un autre nombre.

Vérifie maintenant ton ou tes choix.

Patte à patte 1d

$$16 = 7 + \nabla$$

Mimi hésite ...

Aide Mimi ...



Patte à patte 2 - Niveau « Lièvre »

Mimi te donne la patte !!! Elle t'indique ses choix et t'invite à en faire aussi.

Patte à patte 2a

$$\nabla + \nabla \neq 22 - \diamond$$

Mimi choisit les nombres $\nabla = 10$ et $\diamond = 1$.

Calcule le terme de droite et calcule le terme de gauche.

Mimi a-t-elle raison ? Oui, donc à toi maintenant de choisir d'autres nombres.

Vérifie maintenant ton ou tes choix.

Patte à patte 2b

$$\nabla + \nabla > 22 - \diamond$$

Mimi choisit les nombres $\nabla = 20$ et $\diamond = 2$.

Calcule le terme de droite et calcule le terme de gauche.

Mimi a-t-elle raison ? Oui, donc à toi maintenant de choisir d'autres nombres.

Vérifie maintenant ton ou tes choix.

Patte à patte 2c

$$\nabla + \nabla < 22 - \diamond$$

Mimi choisit les nombres $\nabla = 10$ et $\diamond = 1$.

Calcule le terme de droite et calcule le terme de gauche.

Mimi a-t-elle raison ? Oui, donc à toi maintenant de choisir d'autres nombres.

Vérifie maintenant ton ou tes choix.

Patte à patte 2d

$$\nabla + \nabla = 22 - \diamond$$

Mimi hésite ...

Aide Mimi ...



Patte à patte 3 - Niveau « Chevreuil »

Mimi te donne la patte !!! Elle t'indique ses choix et t'invite à en faire aussi.

Patte à patte 3a

$$\star - 224 \neq \nabla \times \nabla$$

Mimi choisit les nombres $\star = 300$ et $\nabla = 1$.

Calcule le terme de droite et calcule le terme de gauche.

Mimi a-t-elle raison ? Oui, donc à toi maintenant de choisir d'autres nombres.

Vérifie maintenant ton ou tes choix.

Patte à patte 3b

$$\star - 224 > \nabla \times \nabla$$

Mimi choisit les nombres $\star = 400$ et $\nabla = 5$.

Calcule le terme de droite et calcule le terme de gauche.

Mimi a-t-elle raison ? Oui, donc à toi maintenant de choisir d'autres nombres.

Vérifie maintenant ton ou tes choix.

Patte à patte 3c

$$\star - 224 < \nabla \times \nabla$$

Mimi choisit les nombres $\star = 300$ et $\nabla = 10$.

Calcule le terme de droite et calcule le terme de gauche.

Mimi a-t-elle raison ? Oui, donc à toi maintenant de choisir d'autres nombres.

Vérifie maintenant ton ou tes choix.

Patte à patte 3d

$$\star - 224 = \nabla \times \nabla$$

Mimi hésite ...

Aide Mimi ...



Patte à patte 4 - Niveau « Buse »



Mimi te donne la patte !!! Elle t'indique ses choix et t'invite à en faire aussi.

Patte à patte 4a

$$\frac{8}{6} + \star \neq 4$$

Mimi choisit le nombre $\star = 8 = \frac{64}{6}$.

Calcule le terme de droite et calcule le terme de gauche.

Mimi a-t-elle raison ? Oui, donc à toi maintenant de choisir un autre nombre.

Vérifie maintenant ton ou tes choix.

Patte à patte 4b

$$\frac{8}{6} + \star > 4$$

Mimi choisit le nombre $\star = 10 = \frac{60}{6}$.

Calcule le terme de droite et calcule le terme de gauche.

Mimi a-t-elle raison ? Oui, donc à toi maintenant de choisir un autre nombre.

Vérifie maintenant ton ou tes choix.

Patte à patte 4c

$$\frac{8}{6} + \star < 4$$

Mimi choisit le nombre $\star = 1 = \frac{6}{6}$.

Calcule le terme de droite et calcule le terme de gauche.

Mimi a-t-elle raison ? Oui, donc à toi maintenant de choisir un autre nombre.

Vérifie maintenant ton ou tes choix.

Patte à patte 4d

$$\frac{8}{6} + \star = 4$$

Mimi hésite ...

Aide Mimi ...



Patte à patte 5 - Niveau « Loup »



Mimi te donne la patte !!! Elle t'indique ses choix et t'invite à en faire aussi.

Patte à patte 5a

$$\diamond + 2,54 \neq \nabla - 15,9$$

Mimi choisit les nombres $\diamond = 5$ et $\nabla = 20$.

Calcule le terme de droite et calcule le terme de gauche.

Mimi a-t-elle raison ? Oui, donc à toi maintenant de choisir d'autres nombres.

Vérifie maintenant ton ou tes choix.

Patte à patte 5b

$$\diamond + 2,54 > \nabla - 15,9$$

Mimi choisit les nombres $\diamond = 20$ et $\nabla = 20$.

Calcule le terme de droite et calcule le terme de gauche.

Mimi a-t-elle raison ? Oui, donc à toi maintenant de choisir d'autres nombres.

Vérifie maintenant ton ou tes choix.

Patte à patte 5c

$$\diamond + 2,54 < \nabla - 15,9$$

Mimi choisit les nombres $\diamond = 10$ et $\nabla = 50$.

Calcule le terme de droite et calcule le terme de gauche.

Mimi a-t-elle raison ? Oui, donc à toi maintenant de choisir d'autres nombres.

Vérifie maintenant ton ou tes choix.

Patte à patte 5d

$$\diamond + 2,54 = \nabla - 15,9$$

Mimi hésite ...

Aide Mimi ...