

DEFI MATH N°1 – CM

2013-2014

1. L'addition mystère

Voici une addition de 5 nombres.
Dans chacun des 5 nombres, le
chiffre manquant est le même.
Quel est ce chiffre ?

$$\begin{array}{r} 18.6 \\ 963.2 \\ 37.5 \\ 8.1 \\ + 9.3 \\ \hline 103717 \end{array}$$

8 points

2. Devinette

Mme Surdouée, professeur des
écoles, pense à deux nombres.

Elle dit à ses élèves :

« Si j'ajoute mes deux nombres à
850, j'obtiens 1 000.

Si je retranche le premier à 1 000,
j'obtiens 922. »

Aide les élèves de Mme Surdouée à
trouver les deux nombres auxquels
elle pense.

10 points

3. Calcul

Le triple de 6 ajouté au quadruple de 9 divisé par le quart de 24 et multiplié
par le tiers de 18 correspond à :

17

45

54

102

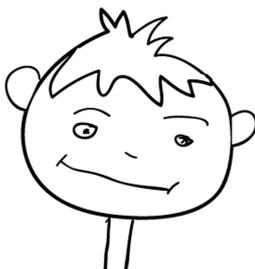
28

12 points

4. La couleur de cheveux

François, Jacques et Mathieu sont 3 amis. L'un est blond, l'autre roux, et le
troisième est brun. La sœur de Jacques a épousé celui qui est roux (mais ce
n'est pas François). Le brun est fils unique.

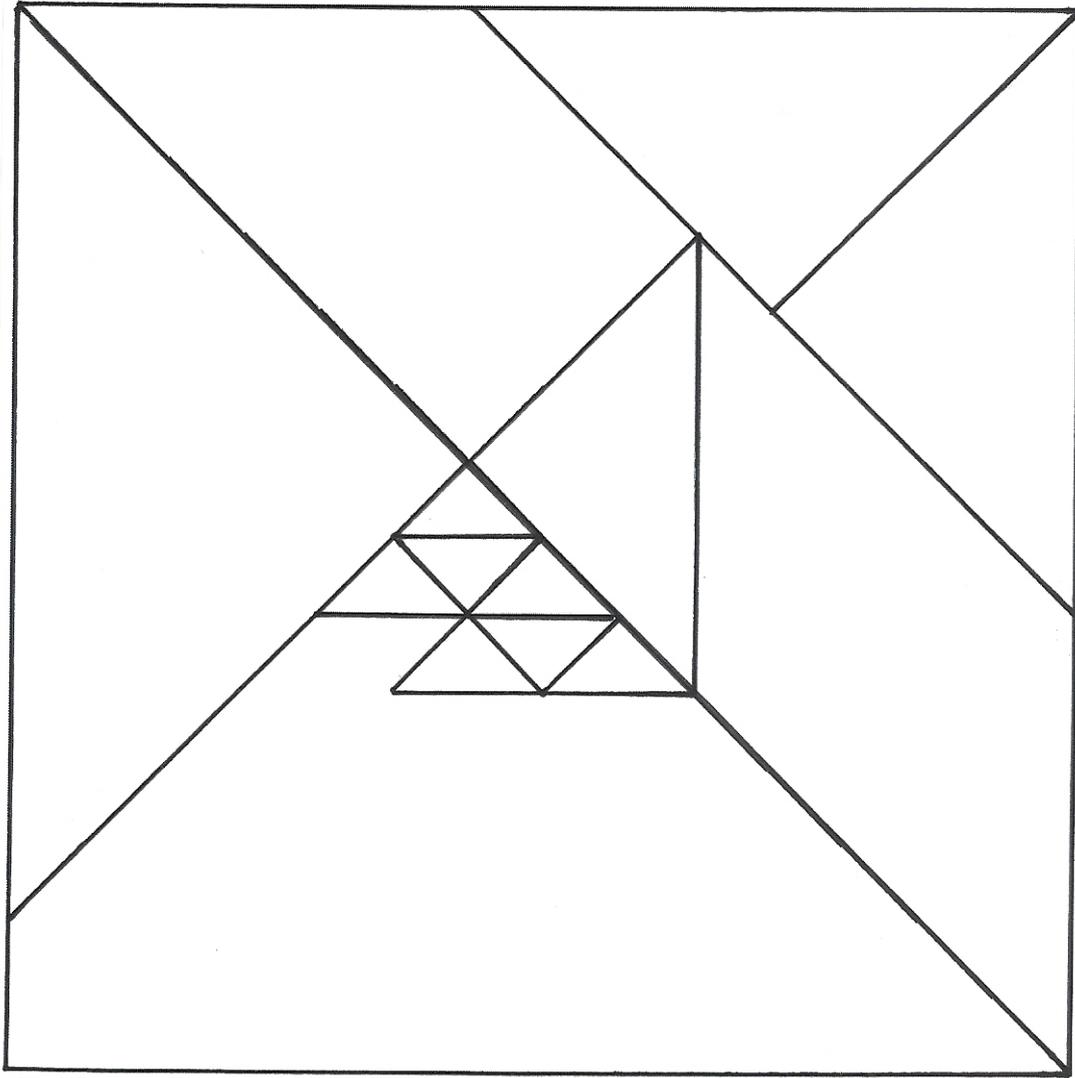
Quelle est la couleur de cheveux de chacun des garçons ?



10 points

5. Les triangles

Combien y a-t-il de triangles dans cette figure ?



12 points

DEFI MATH N°1 – CM

Fiche réponse

2013-2014

Ecole :

Enseignant :

Classe :

Groupe :

1. L'addition mystère

$$\begin{array}{r} 18.6 \\ 963.2 \\ 37.5 \\ 8.1 \\ + \quad 9.3 \\ \hline 103717 \end{array}$$

Le chiffre manquant est le chiffre
.....

8 points

2. Devinette

Madame surdouée pense au
nombre et au nombre

10 points

4. La couleur de cheveux

François est

Mathieu est

Jacques est

10 points

3. Calcul

Le triple de 6 ajouté au quadruple
de 9 divisé par le quart de 24 et
multiplié par le tiers de 18
correspond à

12 points

5. Les triangles

Cette figure se compose de triangles

12 points

Nous avons choisi le problème N° comme problème bonus

DEFI MATH N°1 – CM (corrections)

2013-2014

1. L'addition mystère

Le chiffre mystère est le 4

$$\begin{array}{r} 1846 \\ 96342 \\ 3745 \\ 841 \\ + \quad 943 \\ \hline 103717 \end{array}$$

8 points

2. Devinette

Les deux nombres sont 78 et 72

$$1\ 000 - 922 = 78$$

$$922 - 850 = 72$$

On peut vérifier en ajoutant les deux nombres trouvés

$$78 + 72 = 150$$

150 étant la différence entre 1 000 et 850

10 points

3. Calcul

Le triple de 6 \rightarrow 18

le quadruple de 9 \rightarrow 36

$$18 + 36 = 54$$

le quart de 24 \rightarrow 6

54 divisé par 6 \rightarrow 9

le tiers de 18 \rightarrow 6

$$9 \times 6 = 54$$

12 points

4. La couleur de cheveux

Mathieu est roux

François est brun

Jacques est blond

La sœur de Jacques a épousé celui

qui est roux (mais ce n'est pas

François). \rightarrow le roux n'est ni

François ni Jacques (Jacques n'a pas

épousé sa sœur) ; donc le roux est

Mathieu

Le brun est fils unique. \rightarrow le brun

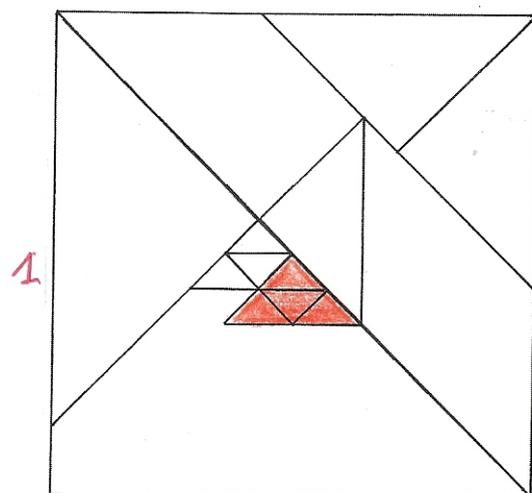
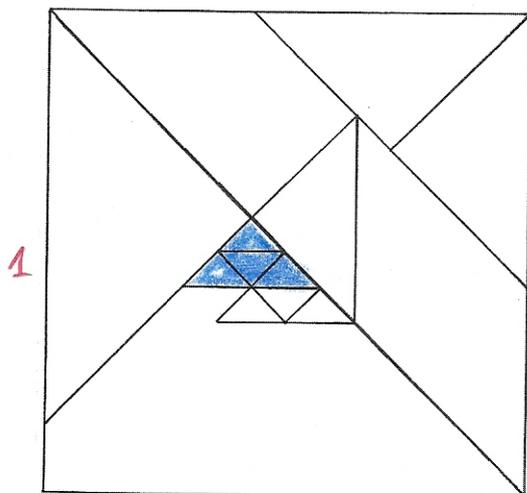
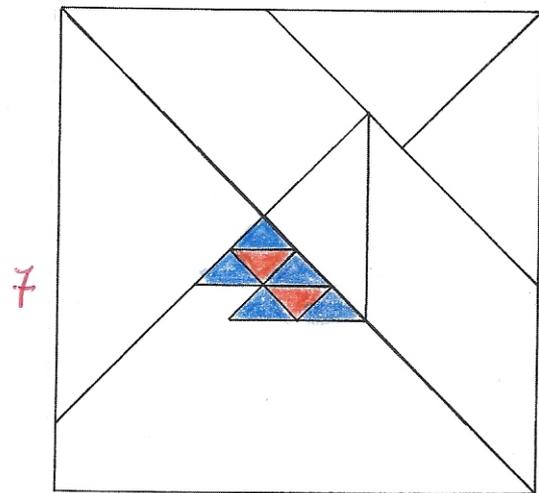
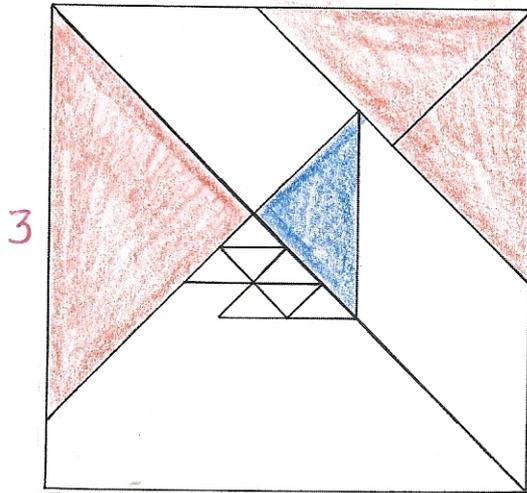
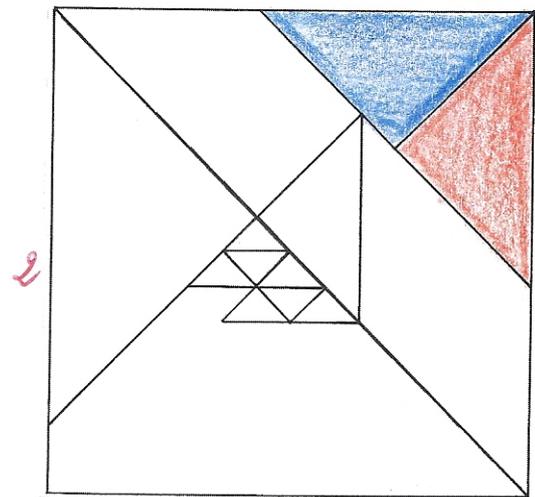
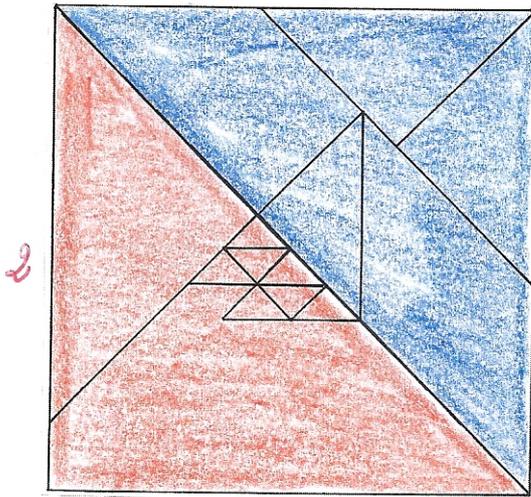
ne peut pas être Jacques car il a une

sœur ; le brun est donc François

10 points

5. Les triangles

Il y a 16 triangles dans cette figure



12 points