

Défi maths CM2: A vous de mener l'enquête!

« Les champions de la Seille »

CM2 Mme Petit Céline

Ecole de la Seille

199 avenue André Malraux

57000 Metz

celine.petit57@laposte.net

1) Quelle est l'heure du rendez-vous d'Anissa?

Midi + 1 heure + $\frac{3}{12}$ d'heure \Rightarrow 1ère étape: $12h + 1h = 13h$

\Rightarrow 2ème étape: $\frac{3}{12}$ d'heure

Je dessine une horloge avec les heures sur le cadran. Je colorie 3 heures sur le cadran. Je vois que cela représente $\frac{1}{4}$ d'heure et comme je sais que 1 heure pour la petite aiguille est égale à 5 minutes pour la grande je fais 3×5 minutes = 15 minutes. Ce qui confirme ma réponse.

L'heure du rendez-vous d'Anissa est 13 h 15 minutes.

2) Quelle est l'heure possible pour Toufik?

13h et $\frac{6}{12}$ d'heure \Rightarrow $\frac{1}{12}$ d'heure = 5 minutes

\Rightarrow $\frac{6}{12}$ d'heure = 5 minutes $\times 6 = 30$ minutes

Je sais que $\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$

L'heure proposée par Toufik est 13 h 30 minutes.

3) Quelle est l'heure proposée par Victor?

2 h moins $\frac{3}{4}$ d'heure de l'après-midi soit 14 h moins $\frac{3}{4}$ d'heure

\Rightarrow $\frac{3}{4}$ d'heure = 45 minutes donc $14h - 45$ minutes = 13h 15 minutes

L'heure que propose Victor est la même que celle du rendez-vous d'Anissa. Donc, Victor se trompe lorsqu'il écrit sa lettre. Si le rendez-vous restait à la même heure il ne serait pas en retard.

4) Anissa doit-elle changer l'heure du rendez-vous pour Toufik? Pour Victor?

Pourquoi?

Anissa doit changer l'heure du rendez-vous pour que Toufik puisse être là. Elle doit donc dire à Toufik que son horaire (13h30) est maintenant l'heure du rendez-vous. Et elle doit prévenir Victor que l'heure du rendez-vous a changé. Il est fixé à 13h30.

5) Lettre de la présidente à Toufik

Club des coupeurs de cheveux en quatre

Pétaouchnock, le 9 novembre 2010

rue du cheval qui tousse

PETAOUCHNOCK (Transcherloquie)

(voir Wiktionnaire sur Internet)

Cher Toufik,

La réunion est repoussée à 13 h 30 minutes. Nous espérons que tu seras là à l'heure pour pouvoir manger des crêpes.

Cordialement.

La présidente.

Anissa la diva

6) Lettre de la présidente à Victor:

Club des coupeurs de cheveux en quatre

Pétaouchnock, le 9 novembre 2010

rue du cheval qui tousse

PETAOUCHNOCK (Transcherloquie)

(voir Wiktionnaire sur Internet)

Cher Victor,

J'ai lu ta lettre et j'ai vu que tu t'étais trompé dans l'heure de notre rendez-vous. Tu n'aurais pas été en retard. Mais, finalement pour que vous soyez tous présents, nous avons repoussé l'heure de la réunion à 13 h 30. N'aie pas peur tu auras des crêpes.

Cordialement.

La présidente.

Anissa la diva