Rallye mathématique
de la Sarthe.
93/94

NIVEAU 4°

ATELIER

N° 407

LA POSTE

À LA MANIÈRE DE JACQUES PELETIER

JACQUES PELETIERest un personnage célèbre de l'époque Renaissance. Il est né au MANS en 1517 et est mort en 1582.

Il est surtout connu comme poète; il était l'ami de RONSARD.

Comme beaucoup de "savants" de cette époque, il s'intéressait à tous les savoirs: grammaire et orthographe, sciences et médecine...

Pour ses contemporains, il était surtout considéré comme un mathématicien brillant; il écrivit le premier livre d'algèbre en langue française.

Il fut directeur de "collège" à Paris. Le collège de CHANGÉ, près du Mans, porte son nom.

Voici trois exercices extraits des livres de Jacques Peletier; à vous de les résoudre... Ils sont énoncés dans la langue de la Renaissance, aussi nous vous donnons quelques explications pour vous aider.

Exemple 1

Il y a vn triangle orthogone, ou rectangulaire: duquel le cathet ou ligne defcendante, eft double furbipartiant cinquiemes, à la bafe ou ligne couchee: & l'hypotenufe, ou ligne fouftante, fait 52: Qui font le cathet & la bafe?

Exemple 2

Deux hommes partent d'un mefme lieu, 15 jours l'un après l'autre: le premier fait 9 lieuës par jour; le fecond en fait 14: en combien de jours joindra le fecond au premier?

Exemple 3

Sept aulnes de velours cramoifi, & 3 aulnes de velours noir, fe vendent 58 efcus:&, au mefme prix, 2 aulnes de velours cramoifi, & 4 de velours noir valent 26 efcus; combien vaut l'aulne de cramoifi?

Rallye mathématique
de la Sarthe.
93/94

NIVEAU 4°

CLASSE :

COLLEGE :

ATELIER

N° **407**

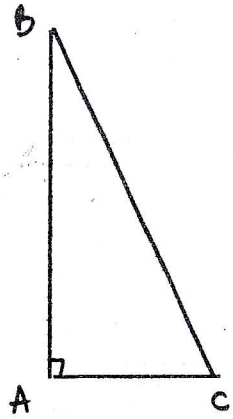
LA POSTE

À LA MANIÈRE DE JACQUES PELETIER

Exemple 1

Il y a vn triangle orthogone, ou rectangulaire: duquel le cathet ou ligne defcendante, eft double furbipartiant cinquiemes, à la bafe ou ligne couchee: & l'hypotenufe, ou ligne fouftante, fait 52: Qui font le cathet & la bafe?

Soit un triangle rectangle en A dont le côté [AB] (le cathet) est les douze cinquièmes du coté [AC] (la base) etc...



réponses

Le cathet [AB] mesure:

La base [AC] mesure:

Exemple 2

Deux hommes partent d'un mefme lieu, 15 jours l'un après l'autre: le premier fait 9 lieuës par jour; le fecond en fait 14: en combien de jours joindra le fecond au premier?

réponse

Le second rejoindra le premier après

..... **jours de marche**

Exemple 3

Sept aulnes de velours cramoifi, & 3 aulnes de velours noir, fe vendent 58 efcus: &, au mefme prix, 2 aulnes de velours cramoifi, & 4 de velours noir valent 26 efcus; combien vaut l'aulne de cramoifi?

Vous pouvez résoudre seuls ce problème ou suivre les indications données par Jacques Peletier lui-même →

réponse: **l'aulne de velours cramoisi vaut .....** ..... escus

Pour l'aulne de cramoifi je mets 1 ℞ : Les 7 aulnes de cramoifi vaudront 7 ℞, & les 3 de noir, 58 m. 7 ℞. Par ce moyen, les 2 aulnes fecondes de cramoifi, vaudront 2 ℞: & les 4 fecondes de noir vaudront 26 m. 2 ℞. Maintenant, je trouueray la valeur de 3 aulnes de noir fecondes : & feray l'equation aux 3 aulnes premieres, en difant, Si 4 aulnes de noir valent 26 m. 2 ℞, combien en vaudront 3? Ce feront 19 $\frac{1}{2}$ m. 1 $\frac{1}{2}$ ℞, egaux à 58 m. 7 ℞. Adjouftez & fouftrayez, pour reduire l'equation: vous trouuerez 38 $\frac{1}{2}$, egaux à 5 $\frac{1}{2}$ ℞. Diuifez : vous trouuerez [redacted]