

17 fiche 3 Problèmes d'âge et d'art ...

Problème 1



- a. Est-il possible que Julie ait 15 ans ?
- b. Déterminer l'âge de Julie.
- c. Quel est alors l'âge de Manon ? d'Hugo ?

Problème 2

Solène dit à ses petits-enfants Théo et Cléa : « Dans 20 ans, j'aurai le double de l'âge que j'avais il y a 20 ans. Quel est mon âge ? »

- a. Théo note a l'âge actuel de sa grand-mère. Traduire la situation par une équation et la résoudre.
- b. Cléa note x l'âge de sa grand-mère il y a 20 ans. Traduire la situation par une équation et la résoudre.
- c. Conclure sur l'âge actuel de leur grand-mère.

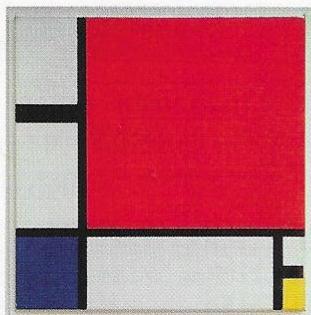
Problème 3

À la façon de Mondrian

► La situation-problème

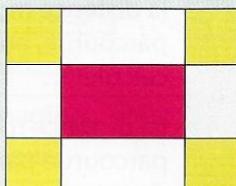
Piet Mondrian est un peintre abstrait néerlandais du xx^e siècle. Ses œuvres sont des ensembles de lignes horizontales formant des rectangles, des carrés.

Elsa a ébauché un tableau à la façon de Mondrian (doc. 1).



Doc. 1 L'ébauche d'Elsa

Ce cadre est un rectangle de longueur 30 cm et de largeur 24 cm. Les carrés jaunes ont le même côté.



Doc. 2 Le souhait d'Elsa

« Je souhaite que le périmètre du rectangle rouge soit égal à la somme des périmètres des carrés jaunes. »

► Les supports de travail

Les documents, le tableur.

Toute piste de recherche, même non aboutie, figurera sur la feuille.