

Première étape de la mission Mondrian : Qui était Piet Mondrian ?

Quand et où est né Piet Mondrian ?

Piet Mondrian est né aux Pays Bas le 7 mars 1872.

Quand et où est mort Piet Mondrian ?

Il est mort aux États-Unis le 1^{er} février 1944.

Quel type d'œuvre a-t-il réalisé (sculpture, peinture, film ...) ?

Il a réalisé des peintures.

À quel grand mouvement artistique a-t-il participé ?

Au début, il faisait des tableaux réalistes, puis il a simplifié ses tableaux pour aboutir à un art abstrait.

De quoi sont en général composés ses tableaux ?

Ses tableaux sont composés de lignes horizontales et verticales.

Quelles sont les couleurs qu'il a souvent utilisées ?

Il utilisait des couleurs primaires : rouge, bleu et jaune.

Deuxième étape de la mission Mondrian : Étude d'une œuvre de Mondrian

1.

a- Quelle est la longueur AD du côté du carré ABCD ?

Côté du carré ABCD = 2 cm + 4 cm + 6 cm + 4 cm = 16 cm.

b- Quelle est la longueur AB ? Justifie avec une propriété.

ABCD est un carré de côté 16 cm donc $AB = AD = 16 \text{ cm}$

c- Quelle est la longueur des segments codés avec \rightarrow ?

$AB = 4 \text{ cm} + 6 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + ? \text{ cm} = 16 \text{ cm}$ $15 \text{ cm} + ? \text{ cm} = 16 \text{ cm}$

$? \text{ cm} = 16 \text{ cm} - 15 \text{ cm} = 1 \text{ cm}$

Le segment codé avec une flèche mesure 1 cm.

d- Quelle est la longueur des segments codés avec ---| ?

$AB = 2 \text{ cm} + 2 \times 4 \text{ cm} + 2 \times ? \text{ cm} + 1 \text{ cm} = 16 \text{ cm}$

$11 \text{ cm} + 2 \times ? \text{ cm} = 16 \text{ cm}$

$2 \times ? \text{ cm} = 16 \text{ cm} - 11 \text{ cm}$

$2 \times ? \text{ cm} = 5 \text{ cm}$

$? \text{ cm} = 5 \text{ cm} : 2$

$? \text{ cm} = 2,5 \text{ cm}.$

Le segment codé avec 3 traits mesure 2,5 cm.

Troisième étape de la mission Mondrian : Réalisation de la miniature



https://www.youtube.com/watch?time_continue=2&v=PbrwPijtGDY