

CM2 EN PLUS:

Dans une classe, quatre élèves ont participé à un concours de pixel art.

Chacun a créé une image à partir de petits carrés colorés. Pour chaque œuvre, on a compté le pourcentage de carrés rouges (sur 100 carrés au total).

Voici les résultats :

- Emma : 42 % de carrés rouges
- Malik : 38 % de carrés rouges
- Léa : 20 % de carrés rouges
- Hugo : 53 % de carrés rouges

- 1) Chaque dessin contient **1000 pixels**, combien de carrés rouges chacun a-t-il coloriés ?
- 2) Une cinquième élève, Julie, veut quant-elle réaliser un dessin de **300 carrés**. Elle veut colorier 40% des carrés en bleu et 25% en rouge. Combien de carrés doit-elle colorier en bleu ? Et en rouge ?

JUSTIFICATIONS et REPONSES :

1) Emma $\frac{42 \times 1000}{100} = 420$. Elle a 420 carrés rouges.

Malik $\frac{38 \times 1000}{100} = 380$. Il a 380 carrés rouges.

Léa $\frac{20 \times 1000}{100} = 200$. Elle a 200 carrés rouges.

Hugo $\frac{53 \times 1000}{100} = 530$. Il a 530 carrés rouges.

2) Julie $\frac{40 \times 300}{100} = 120$. Elle a 120 carrés bleus.

$\frac{25 \times 300}{100} = 75$. Elle a 75 carrés rouges.

10/10

05/05