

DS Image numérique

SNT – 16 janvier 2021

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Exercice 1

Couleurs(/4)

Compléter les phrases suivantes

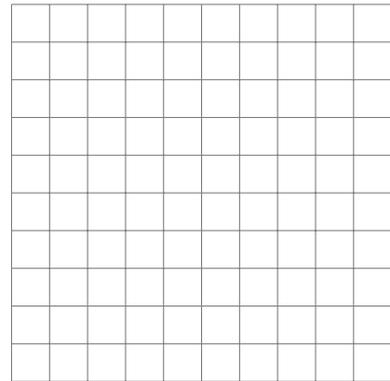
1. Le code couleur RGB 0 0 255 décrit la couleur
2. Le code couleur RGB 255 255 0 décrit la couleur
3. Le code couleur RGB 0 0 0 décrit la couleur
4. Pour coder la couleur verte, on peut utiliser le code RGB

Exercice 2

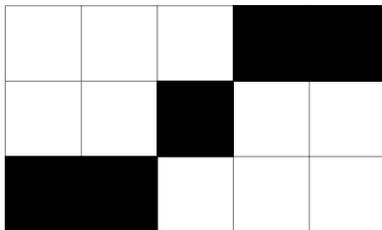
Image bitmap(/4)

1. Décrire sur la grille l'image codée en noir et blanc ci-dessous

P1
58
10001010101101101010010110111001110



2. Écrire le code pour décrire l'image suivante



Réponse

Exercice 3

Avec l'ordinateur(/3)

1. Comment s'appelle les données qui décrivent une image?

Réponse

2. Ouvrir l'image image2.jpg et compléter les informations suivantes la concernant :

- Date de la prise d'image :
- Définition :
- Nom de l'appareil

1. Quel est le poids d'une image en noir et blanc de définition 1024×740 .

Réponse

2. Combien d'octet faut-il pour coder une couleur en RGB?

Réponse

3. Combien de niveau de gris différent peut-on coder avec 3bits?

Réponse

4. Est-ce qu'un fichier numérique image ne contient que des données concernant les pixels? Si non, donner des exemples de données stockées.

Réponse