

Exercices chap :01

Exercice N°01 :

- a. Déterminez la section, le périmètre mouillé et le rayon hydraulique d'un canal trapézoïdal possédant une base de 2 m, une profondeur de 1 m, une profondeur d'écoulement de 1 m et des talus de pente 1:1.
- b. Déterminez la vitesse de l'écoulement de l'eau dans le canal de la question précédente. La pente du cours d'eau est de 0.1% et le coefficient de rugosité est de 0,018
- c. Déterminez le débit que peut transporter le canal de la question précédente.

Exercice N°02 :

Déterminez le débit que peut transporter un canal trapézoïdal possédant une base de 2 m, une profondeur de 1 m et des talus de pente 1,5:1. La pente du cours d'eau est de 0.15% et le coefficient de rugosité est de 0,022.

Exercice N°03

- a. Déterminez la section, le périmètre mouillé et le rayon hydraulique d'un canal triangulaire possédant une profondeur de 0,5 m, une profondeur d'écoulement de 0,4 m et des talus de pente 4:1.
- b. Déterminez la vitesse de l'écoulement de l'eau dans le canal de la question précédente. La pente du cours d'eau est de 0.4% et le coefficient de rugosité est de 0,025
- c. Déterminez le débit que peut transporter le canal de la question précédente.