

T.D:

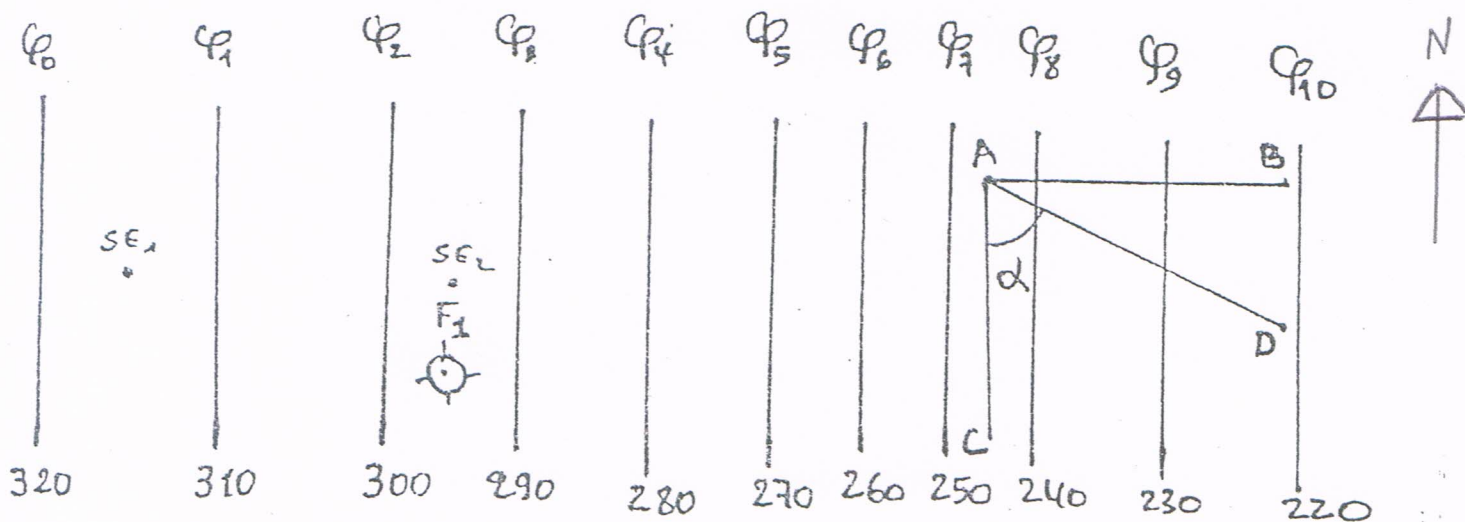
On donne ci-contre (Fig. 1) la carte des équipotentielles*
d'une nappe captive.

Le régime est supposé permanent (vitesse constante).
L'équidistance des courbes est de 10 m.

Sur le forage F_1 on a :

- épaisseur de l'aquifère = 100 m
- la transmissivité $T = 2 \cdot 10^{-2} \text{ m}^2/\text{s}$

- Que traduit la variation des espacements des courbes équipotentielles.
- Calculer les autres valeurs de T .
- Calculer le débit qui traverse les sections (A \rightarrow B), (A \rightarrow C) et (A \rightarrow D)



Echelle: 1/20.000

Figure: 1.

équipotentielles* : iso-pièzes