

Exercice 1 :

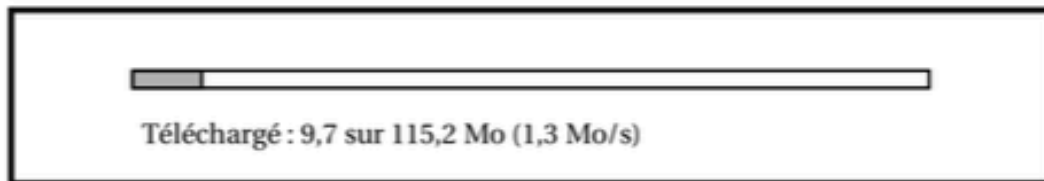
- 1) Ecrire un nombre de 5 chiffres, tous différents, divisible par 9
- 2) Soit $A = 349\textcircled{8}$ un nombre entier à quatre chiffres. Dans chacun des cas suivants, par quel chiffre peut-on remplacer $\textcircled{8}$ pour que ?
 - a) A soit divisible par 2
 - b) A soit divisible par 3
 - c) A soit divisible par 4
 - d) A soit divisible par 5
 - e) A soit divisible par 9

Exercice 2 :

1. Le nombre 588 peut se décomposer sous la forme $588 = 2^2 \times 3 \times 7^2$.
Quels sont ses diviseurs premiers, c'est-à-dire les nombres qui sont à la fois des nombres premiers et des diviseurs de 588?
2.
 - a. Déterminer la décomposition en facteurs premiers de 27 000 000.
 - b. Quels sont ses diviseurs premiers?
3. Déterminer le plus petit nombre entier positif impair qui admet trois diviseurs premiers différents. Expliquer votre raisonnement.

Exercice 3 :

On considère la fenêtre de téléchargement ci-dessous.



Si la vitesse de téléchargement reste constante, faudra-t-il plus d'une minute et vingt-cinq secondes pour que le téléchargement se termine?