



Consignes :

1. L'usage de la calculatrice programmable est interdit
2. Le téléphone est interdit dans les salles
3. Le silence est obligatoire

Durée de l'épreuve : 1h 30

Coefficients : (SVT) : 1 (SES) : 1 (SMP) : 1 (LET/LA/ARTS) : 1

1- Identifier des éléments suivants ceux qui ne sont pas des types d'accès à Internet.

- Modem 56 K
- Réseau numérique à intégration de services (RNIS)
- Wi Max
- DVD
- Modem Câble
- Peta octet

(15 pts)

2- Un mégabit (symbole » Mb ou Mbit) est une unité de mesure en informatique qui vaut 2^{20} bits). Déterminer la valeur de $1,13 \times 10^{15}$ bits en mégabit.

(15 pts)

3- Un élève de secondaire IV propose les deux algorithmes suivants qui demande un nombre de départ, et qui ensuite écrit la table de multiplication de ce nombre, présentée comme suit (cas où l'élève entre le nombre 7).

Table de 7 :

$$7 \times 1 = 7$$

$$7 \times 2 = 14$$

$$7 \times 3 = 21$$

$$7 \times 10 = 70$$

Réponse I : variable N, i en Entier

Début

Ecrire « Entrez un nombre »

Lire N

Ecrire « la table de multiplication de ce nombre est : »

Pour i ? 1 à 10

Ecrire N, " x ", i, " = ", n + i

i suivant

Fini

Réponse II : variables N, i, Som en entier

Début

Ecrire « entrez un nombre i »

Lire N

Pour i ? 1 à 7

Ecrire N, i

Fin

(35 pts)

Choisir des deux réponses précédentes la bonne.

4- Ecrire un algorithme qui demande un nombre à l'utilisateur, puis qui calcule et affiche le carré de ce nombre.

(35 pts)