

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

Baccalauréat général série L
Epreuve anticipée de mathématiques – informatique

Exercice 1 (8 points)

Pourcentages.
Tableau croisé.

| | |
|---|--|
| | <i>Partie 1</i> |
| 1 | $19,94 \times (1 - 0,16) \approx 16,75$ ou autre méthode utilisant le nombre d'entrées en 2005. |
| 2 | baisse de 15% |
| 3 | Mai 2004 : $13,77/0,904 \approx 15,23$ (en millions) |
| | <i>Partie 2</i> |
| 1 | Faux car 4,35% est différent de 2,9% Attention car $4,35/60 = 2,9/40$ |
| 2 | Vrai car parmi les élèves qui préfèrent une version sous-titrée $15,2/29,3 \approx 51,9\%$ sont des garçons. |

Exercice 2 (12 points)

Interprétation de l'information lisible sur un graphique.
Croissance exponentielle et suite géométrique.
Croissance linéaire et suite arithmétique.
Exploration d'une feuille automatisée de calcul.
Explicitation des relations entre diverses cellules de cette feuille.

| | |
|----|--|
| 1a | En 2004 |
| 1b | Le nombre d'abonnés à Internet haut débit pourrait suivre une croissance exponentielle (cf courbe) |
| 2a | 2003 : 1,238 et 2006: 19,345 |
| 2b | La seconde proposition ne convient pas. |
| 2c | |
| 3a | $u_5 = u_0 + 5a$ donc $a = (13,275 - 5,475)/5$ |
| 3b | Dans C7 : « = B7 + 1,56 » |
| 3c | Valeur à ajouter en ligne 7 : 13,275 |
| 3d | Au 1/1/2007: 14,835 millions d'abonnés à Internet |