

CORRIGÉ**PARTIE A : 15 POINTS****DÉPRÉCIATION D'UN MATÉRIEL**

1 - $8\,000 \times 0,45 = 3\,600 \text{ €}$ (2 points)

2 - a) $U_1 = 8\,000$
 $U_2 = 8\,000 \times 0,85 = 6\,800$
 $U_3 = 8\,000 \times 0,85^2 = 5\,780$ (1,5 point)

b) Suite géométrique. Raison 0,85 (2 points)

3 - $U_n = 8\,000 \times 0,85^{n-1}$ (1,5 point)

4 - a) **TABLEAU DE VALEURS** (4 points)

| | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| $f(x)$ | 8 000 | 6 800 | 5 780 | 4 913 | 4 176 | 3 550 | 3 017 | 2 565 | 2 180 | 1 853 |

b) Tracé de la courbe C en annexe. (3 points)

c) Tracé de la droite D en annexe. (1 point)

PARTIE B : 5 POINTS**REMPLACEMENT D'UN MATÉRIEL**

1 - Lecture : 2006 (2 points)

2 - a) $8\,000 \times 1,025^5 = 9\,051 \text{ €}$ (1,5 point)

b) $9\,051 - 3\,600 = 5\,451 \text{ €}$ (1,5 point)

FEUILLE ANNEXE (CORRIGÉ)

