en x.
Tracer D dans le même repère que celui de la
question 1.
c) En admettant que l'évolution du coût constaté
pendant six ans se poursuive les années suivantes,
donner une estimation du coût de maintenance

19 Le nombre d'internautes en France est donné (en millions) dans le tableau suivant :

2005

5

2007

2009

9

2011

11

de l'installation lorsqu'elle aura huit ans.

2001

Année x: rang

(en millions)

résultat au demi-million.

Âge x

(en années) Coût v.

(en k€)

nuage?

1

7,55

en abscisse, 1 cm en ordonnée).

faite à la question 1.?

9,24

1. Représenter le nuage de points $M_i(x_i; y_i)$ dans un repère orthogonal (unités graphiques : 2 cm

Peut-on envisager un ajustement affine de ce

2. a) Déterminer le coefficient de corrélation linéaire de la série statistique double $(x_i; y_i)$. Le résultat obtenu confirme-t-il l'observation

b) Déterminer, par la méthode des moindres carrés, une équation de la droite de régression D de y

3

5

4

10,74 | 12,84 | 15,66 | 18,45

6

1 3 de l'année y: nombre 12,86 | 20,67 | 25,07 | 29,55 | 33,64 | 39,36 d'internautes

2003

- 1. Donner le coefficient de corrélation linéaire entre les séries x et y. Arrondir le résultat au centième. 2. On envisage un ajustement affine. Donner une
- équation de la droite de régression de y en x obtenue par la méthode des moindres carrés. Arrondir
- les coefficients au centième. 3. En utilisant l'équation précédente, estimer le nombre d'internautes en 2015, en arrondissant le