

**Evaluation** – Le tableau suivant donne la superficie et le prix de dix appartements à vendre.

|                                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Superficie<br>(en m <sup>2</sup> ) | 29     | 32     | 34     | 38     | 40     | 59     | 63     | 72     | 81     | 100    |
| Prix<br>(en €)                     | 28 000 | 31 000 | 34 000 | 36 000 | 38 000 | 55 000 | 57 000 | 66 000 | 71 000 | 88 000 |

1. Représenter, dans le plan rapporté à un repère orthogonal, le nuage de points associé aux information ci-dessus.  
On adoptera les unités graphiques suivantes :
  - sur l'axe des abscisses : 1 cm pour 10 m<sup>2</sup>
  - sur l'axe des ordonnées : 1 cm pour 10 000 €
2. Calculer les coordonnées du point moyen  $G$  du nuage et le placer dans le repère.
3. Donner une équation de la droite d'ajustement obtenue par la méthode des moindres carrés.  
La tracer dans le repère.
4. A partir de l'équation obtenue dans la question 3 :
  - a) Estimer, à 100 € près, le prix d'un appartement de 110 m<sup>2</sup>.
  - b) Estimer, au mètre carré près, la surface d'un appartement coûtant 80 000 €.
  - c) Vérifier graphiquement les estimations des questions 4.a) et 4.b)

