

# CORRIGE STG CGRH

**Exercice 1 : (4 points)**    1. b. 3,5    2. a. 3,8 %    3. a. 1 200 €    4. c. 130,70

## **Exercice 2 : (8 points)**

1. Pas la place, on dira.
2. Calculer les coordonnées du point moyen de ce nuage de points. G(520;229)
3. Pas la place, on dira.
4. La droite (AG) est oblique donc son équation est de la forme  $y = ax+b$ .

Le nombre a est le coefficient directeur de cette droite.

$$\text{Après calcul, on trouve } a = \frac{229-409}{(520-260)} = -\frac{9}{13}$$

Pour trouver b, on utilise le fait que A appartienne à la droite ( AG)

$$229 = -\frac{9}{13} \times 520 + b. \text{ On trouve alors que } b = 589.$$

$$\text{Alors, l'équation de cette droite est bien } y = -\frac{9}{13}x + 589.$$

**Pour la suite, on utilisera :  $y = -0,7x + 589$ , le coefficient de x étant arrondi au dixième.**

5. On remplace x par 500:

$$y = -\frac{9}{13} \times 500 + 589 = 243 \text{ environ.}$$

**6. Dans cette question 6, toute trace de recherche, même incomplète, ou d'initiative même non fructueuse, sera prise en compte dans l'évaluation**

A la demande uniquement...