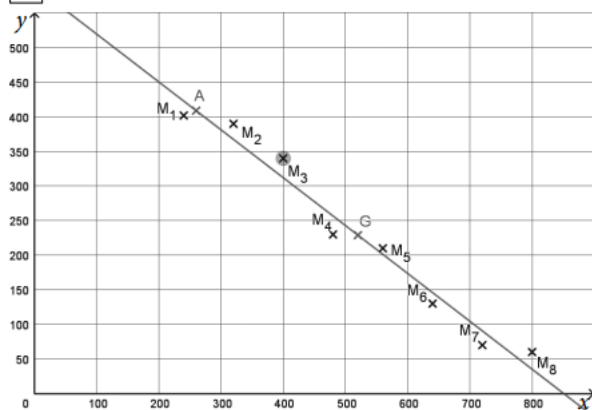


Correction des ex 79 et 82 p 116-117

79 1.



2. G(520 ; 229).

3. Voir ci-dessus.

4. • $-\frac{9}{13} \times 260 + 589 = 409$ donc A appartient à la droite d'équation $y = -\frac{9}{13}x + 589$.

• $-\frac{9}{13} \times 520 + 589 = 229$ donc G appartient à la droite d'équation $y = -\frac{9}{13}x + 589$.

5. Lorsque $x = 500$, on a $y = -0,7 \times 500 + 589 = 239$.

En proposant un prix de vente de 500 €, on estime donc à 239 le nombre de montures vendues.

82 1.

x_i	1	2	3	4	5	6	7
z_i	5,12	7,20	8,40	11,39	14,03	15,57	17,69

2. La droite d'ajustement de z en x par la méthode des moindres carrés a pour équation $z = 2,15x + 2,76$.

3. $z = \sqrt{y} - 3$ et $z = 2,15x + 2,76$ donc $\sqrt{y} - 3 = 2,15x + 2,76$; d'où $y = (2,15x + 5,76)^2$.

4. Sur \mathbb{R}^+ , $y > 900 \Leftrightarrow (2,15x + 5,76)^2 > 900 \Leftrightarrow x > \frac{24,24}{2,15}$.

Or $\frac{24,24}{2,15} \approx 11,3$; c'est donc en 2023 que l'on peut prévoir que l'effectif de ce centre d'appels dépassera

900 employés.