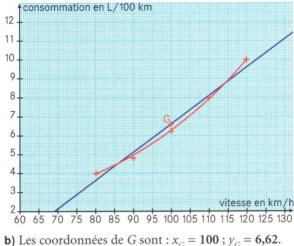
1.  $\frac{80}{4} \neq \frac{90}{4,8}$  donc la consommation n'est pas proportionnelle à la vitesse moyenne.

2. a)

۷.



**b)** Les coordonnées de G sont :  $x_G = 100$  ;  $y_G = 6,62$  **c)** La calculatrice donne : a = 0,152 et b = -8,58.

Une équation de la droite d'ajustement est : y = 0.152 x - 8.58.

 $C = 0.152 \times 130 - 8.58$  soit C = 11.2 litres. 3. a)  $z = 0.0234 \times -0.508$  et  $z = \ln y$ 

soit C' = 12,6 L.

d'où 
$$y = e^{0.0234x - 0.508}$$
 soit  $y = e^{-0.508} \times e^{0.0234x}$  donc :  $y = 0.6017 e^{0.0234x}$ .  
c) La consommation serait  $C' = 0.6017 \times e^{0.0234 \times 130}$ 

**4.** La valeur la plus proche de la consommation réelle est **12,6** L.