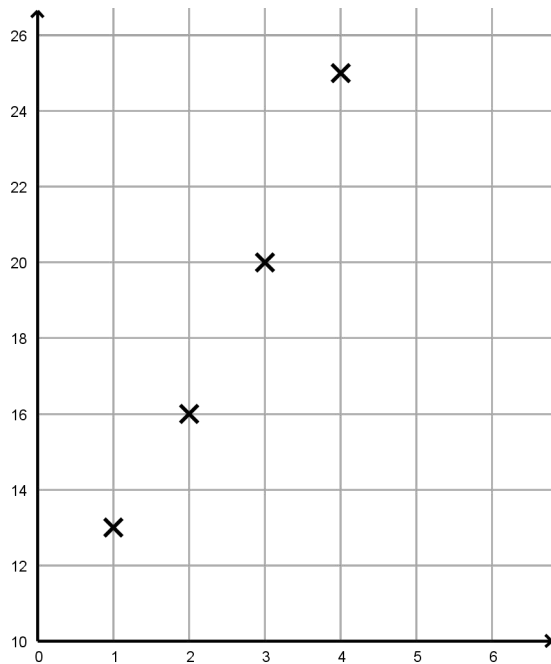


STATISTIQUES À DEUX VARIABLES E01

EXERCICE N°2 (Le corrigé)

À 10h18, Mathilde a posté une photo de son équipe de volley sur sa page Instagram. Le graphique ci-dessous donne l'évolution du nombre de « Like » qu'elle a obtenus depuis sa publication.



1) Recopier et compléter tant que possible le tableau statistique suivant :

Heure	10h19	10h20			
Nombre de minutes x_i	1	2			
Nombre de « Like » y_i					

Heure	10h19	10h20	10h21	10h22	
Nombre de minutes x_i	1	2	3	4	
Nombre de « Like » y_i	13	16	20	25	

2) À 10 h 25, Mathilde a obtenu 38 « Like ». Donner les coordonnées du point que l'on peut rajouter au nuage de points puis déterminer les coordonnées du point moyen de ce nuage.

▪ On peut ajouter le point de coordonnées $(7 ; 38)$ au nuage

▪ Notons $G(x_G ; y_G)$ le point moyen.

$$x_G = \frac{1+2+3+4+7}{5} = \frac{15}{5} = 3,4$$

$$y_G = \frac{13+16+20+25+38}{5} = \frac{112}{5} = 22,4$$

Ainsi $G(3,4 ; 22,4)$