



Statistique

Méthode de la droite médiane-médiane

Méthode de la droite médiane-médiane

EN RÉSUMÉ

1	1	Ordonner les couples de la distribution d'après leurs abscisses (x)	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>9</td> <td>11</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>13</td> <td>11</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	x	2	4	7	9	11	13	14	y	3	1	5	7	13	11	10
x	2	4		7	9	11	13	14											
y	3	1	5	7	13	11	10												
2	2	Diviser l'ensemble des couples en trois groupes égaux.																	
3	3	Déterminer l'abscisse médiane et l'ordonnée médiane dans chacun des trois groupes afin de former les couples médians	$M_1(3, 2)$ $M_2(9, 7)$ $M_3(13, 5, 10, 5)$																
4	4	Déterminer les coordonnées du point P : $X_p = \frac{Mx_1 + Mx_2 + Mx_3}{3}$; $Y_p = \frac{My_1 + My_2 + My_3}{3}$	$X_p = \frac{3+9+13,5}{3} = 8,5$; $Y_p = \frac{2+7+10,5}{3} = 6,5$																
5	5	Calculer la valeur du paramètre m de la droite de régression $y = mx + b$ à l'aide des points M_1 et M_3	$m = \frac{10,5 - 2}{13,5 - 3} = \frac{8,5}{10,5} \approx 0,81$																
6	6	Calculer la valeur du paramètre b de la droite de régression à l'aide du point moyen P	$y \approx 0,81x - 0,38$																



Statistique

Méthode de la droite médiane-médiane