

40 Comparer deux séries

Voici les températures moyennes mensuelles de deux villes, en degrés Celsius.

Mexico					
J	F	M	A	M	J
12,4	14,1	16,2	17,4	18,4	17,7
J	A	S	O	N	D
16,7	16,8	16,3	15,1	13,9	12

Barcelone					
J	F	M	A	M	J
9,5	10,3	12,4	14,6	17,7	21,5
J	A	S	O	N	D
24,3	24,3	21,8	17,6	13,5	10,3

1. Pour chacune de ces deux villes :

- calculer l'étendue de la série des températures ;
- estimer la température moyenne annuelle ;
- déterminer la médiane de la série ;
- déterminer les quartiles Q_1 et Q_3 de la série.

2. Quels calculs permettent d'affirmer :

- « Il fait plus chaud à Barcelone qu'à Mexico » ?
- « Les écarts de températures sont moindres à Mexico » ?
- « Dans ces deux villes, la température est supérieure à 16°C la moitié au moins de l'année » ?
- « À Mexico, la moitié de l'année, il fait approximativement entre 14°C et 17°C » ?