

Objectif 7.1



1. a)

x_i	$(x_i - \bar{x})^2$
3	34,03
6	8,03
9	0,03
10	1,36
10	1,36
15	38,03
$\bar{x} \approx 8,8$	$\Sigma (x_i - \bar{x})^2 \approx 82,83$

Écart type $\approx 4,07$

b)

x_i	n_i	$n_i \cdot (x_i - \bar{x})^2$
20	1	736,73
30	2	587,76
40	1	51,02
60	2	330,61
90	1	1836,73
$\bar{x} \approx 47,14$		$\Sigma n_i \cdot (x_i - \bar{x})^2 \approx 3542,86$

Écart type $\approx 24,30$

2. a) 7 500 000 km²
c) $\approx 1\,960\,627$ km²

b) $Q_3 - Q_1 = 775\,000 - 204\,000 \Rightarrow EI = 571\,000$ km²

3. a) 11 957 hab.

b) $Q_3 - Q_1 = 10\,557 - 1\,618 = 8\,939$ hab.

c) Malécites : $\approx -5226,73$ hab. ; Inuits : $\approx 1349,27$ hab.

d) $\approx 3728,25$ hab. e) $\approx 4222,34$ hab.

4. Variance ≈ 2644 m² ; écart type $\approx 51,42$ m

5. a) 28 000 hab.
d) $\approx 76\,466,67$

b) 12 500 hab.
e) $\approx 8744,52$ hab.

c) -5250 hab.

Objectif 7.2

1. Uranus : $\approx 0,05$

Saturne : $\approx -1,05$

2.

x_i	\bar{x}	s	z
12	8	2,5	1,6
30	26	$\approx 3,08$	1,3
10,08	12	1,2	-1,6
21,99	25	3,5	-0,86
50	38	$\approx 5,22$	2,3

3. a) $\approx 0,19$
d) $\approx -0,31$

b) $\approx -1,68$
e) $\approx 2,48$

c) $\approx -0,95$

4. a) $\approx 0,51$

b) $\approx 0,29$

c) $\approx 0,36$

d) $\approx 0,08$

5. a) $\approx 0,45$

b) $\approx -0,68$

c) $\approx -0,28$

d) $\approx 0,22$

6. a) $\approx 0,24$

b) $\approx 1,35$

c) $\approx 0,37$