Exemples de tableaux

A	B	C	D	E	F	G	H	Sommet
0	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	A
	0+2 2(A)	0+1 1(A)	0+4 4(A)	∞	∞	∞	∞	C
	2(A)		4(A)	1+5 6(C)	∞	∞	∞	B
			4(A)	6(C)	∞	∞	∞	D
				6(C)	4+1 5(D)	∞	∞	F
				6(C)		5+4 9(F)	5+1 6(F)	E
						6+2 8(E)	6(F)	H
						6+4 8(E)		G

	Ville A	**Ville B**	**Ville C**
Période haute	2,5	3,5	1,5
Période moyenne	2	2,2	1,5
Période basse	1,5	1,2	1

Paramètre de la population totale à estimer	Valeur du paramètre dans l'échantillon de taille n	Estimation ponctuelle pour la population totale	Estimation par intervalle de confiance au niveau de confiance $2\Pi(t)-1$ pour la population totale
Moyenne	m_e	$m = m_e$	$\left[m_e - t\dfrac{\sigma}{\sqrt{n}} ; m_e + t\dfrac{\sigma}{\sqrt{n}}\right]$
Écart-type	σ_e	$\sigma = \sigma_e\sqrt{\dfrac{n}{n-1}}$	
Fréquence	f_e	$f = f_e$	$\left[f_e - a\sqrt{\dfrac{f_e(1-f_e)}{n-1}} ; f_e + t\sqrt{\dfrac{f_e(1-f_e)}{n-1}}\right]$

Loi	Notation	Formule	Espérance	Variance
Loi de Bernoulli	$\mathscr{B}(p)$	$P(X=1)=p$; $P(X=0)=q$	$E(X)=p$	$V(X)=pq$
Loi Binomiale	$\mathscr{B}(n;p)$	$P(X=k)=C_n^k \times p^k \times q^{n-k}$	$E(X)=np$	$V(X)=npq$
Loi de Poisson	$\mathscr{P}(\lambda)$	$P(X=k)=e^{-\lambda}\dfrac{\lambda^k}{k!}$	$E(X)=\lambda$	$V(X)=\lambda$
Loi Normale	$\mathscr{N}(m;\sigma)$	$f(x)=\dfrac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}}e^{-\frac{1}{2}\left(\frac{x-m}{\sigma}\right)^2}$	$E(X)=m$	$V(X)=\sigma^2$
Centrée réduite	$\mathscr{N}(0;1)$	$f(x)=\dfrac{1}{\sqrt{2\pi}}e^{-\frac{1}{2}x^2}$	$E(X)=0$	$V(X)=1$

k \ λ	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
0	0,8187	0,7408	0,6703	0,6065	0,548
1	0,1637	0,2222	0,2681	0,3033	0,3293
2	0,0164	0,0333	0,0536	0,0758	0,0988
3	0,0011	0,0033	0,0072	0,0126	0,0198
4	0,0000	0,0003	0,0007	0,0016	0,0030
5		0,0000	0,0001	0,0002	0,0004
6			0,0000	0,0000	0,0000

Échanges inter-industriels

consomme ➦	**Agriculture**	**Biens manufacturés**	**Énergie**
1 unité d'agriculture	0,293	0	0
1 unité de biens manufacturés	0,014	0,207	0,017
1 unité d'énergie	0,044	0,01	0,216

Besoins de la population

13,2 unités d'agriculture
17,6 unités de biens manufacturés
1,8 unité d'énergie

1. L'expression $(x+1)^2$ est l'expression développée de x^2+2x+1.	☐ **V** ☐ **F**
2. Pour tout réel x, $(x+1)(2x+4)+2(x+1)(x-1)=(x+1)(4x-2)$.	☐ **V** ☐ **F**
3. Pour tout réel $x \neq -1$ et $x \neq 0$, $\dfrac{2x+1}{x+1}=\dfrac{2x}{x}$.	☐ **V** ☐ **F**
4. Pour tout réel $x \neq 1$, $\dfrac{2}{x-1}+4=\dfrac{4x-2}{x-1}$.	☐ **V** ☐ **F**

1. L'expression $(x+2)(x-5)$ est égale à :	**a)** $x^2+3x-10$ **b)** $x^2-3x-10$ **c)** x^2-10
2. L'expression x^2-8x+7 est égale à :	**a)** $(x-7)(x-1)$ **b)** $x(x-8)$ **c)** $(x-4)^2-9$
3. L'expression $2(x+1)(x-3)$ est égale à :	**a)** $(2x+2)(2x-6)$ **b)** $(2x+2)(x-3)$ **c)** $(x+1)(2x-6)$
4. L'expression $\frac{1}{x}+2$ est égale à :	**a)** $\frac{3}{x}$ **b)** $\frac{1}{x}+\frac{2}{x}$ **c)** $\frac{1+2x}{x}$

Avec `\tabularx` :

x	0	1
$p(\mathrm{X}_i = x)$	0,46	0,54