Pourcentages globaux et marginaux - Tableaux croisés à double entrée

Complétez les tableaux ci-dessous. Pour les tableaux n° 2, n° 3 et n° 4, vous ne devez écrire qu'une seule formule et la recopier vers la droite, puis vers le bas pour compléter le tableau. Pour le tableau n° 1, vous écrirez 2 formules avant de les recopier. Les pourcentages seront arrondis à 0,1 % près.

Tableau n° 1: Effectifs par notes et par classe

Notes	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Totaux
Classe n° 1	0	0	2	5	7	6	3	4	3	2	2	34
Classe n° 2	1	1	4	6	12	5	1	1	0	0	1	32
Classe n° 3	1	0	4	3	10	7	2	0	2	1	0	30
Totaux	2	1	10	14	29	18	6	5	5	3	3	96

Tableau n° 2 : Pourcentages par notes et par classe (par rapport à l'effectif total des 2 classes)

Notes	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Totaux
Classe n° 1	0,0%	0,0%	2,1%	5,2%	7,3%	6,3%	3,1%	4,2%	3,1%	2,1%	2,1%	35,4%
Classe n° 2	1,0%	1,0%	4,2%	6,3%	12,5%	5,2%	1,0%	1,0%	0,0%	0,0%	1,0%	33,3%
Classe n° 3	1,0%	0,0%	4,2%	3,1%	10,4%	7,3%	2,1%	0,0%	2,1%	1,0%	0,0%	31,3%
Totaux	2,1%	1,0%	10,4%	14,6%	30,2%	18,8%	6,3%	5,2%	5,2%	3,1%	3,1%	100,0%

Tableau n° 3 : Pourcentages des notes dans chaque classe (par rapport à l'effectif total de chaque classe)

Notes	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Totaux
Classe n° 1	0,0%	0,0%	5,9%	14,7%	20,6%	17,6%	8,8%	11,8%	8,8%	5,9%	5,9%	100,0%
Classe n° 2	3,1%	3,1%	12,5%	18,8%	37,5%	15,6%	3,1%	3,1%	0,0%	0,0%	3,1%	100,0%
Classe n° 3	3,3%	0,0%	13,3%	10,0%	33,3%	23,3%	6,7%	0,0%	6,7%	3,3%	0,0%	100,0%

Tableau n° 4 : Pourcentages des classes pour chaque note (par rapport à l'effectif total de chaque note)

Notes	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Classe n° 1	0,0%	0,0%	20,0%	35,7%	24,1%	33,3%	50,0%	80,0%	60,0%	66,7%	66,7%
Classe n° 2	50,0%	100,0%	40,0%	42,9%	41,4%	27,8%	16,7%	20,0%	0,0%	0,0%	33,3%
Classe n° 3	50,0%	0,0%	40,0%	21,4%	34,5%	38,9%	33,3%	0,0%	40,0%	33,3%	0,0%
Totaux	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%