

Soit la répartition suivante des familles d'une petite ville suivant le nombre d'enfants mineurs :

Nbre d'enfants	0	1	2	3	4	5	6	7
Nbre de familles	580	340	310	190	85	55	40	20

Calcul du nombre d'enfants moyen par famille à 0,01 près.

$$\bar{x} = \frac{n_1x_1 + n_2x_2 + \dots + n_kx_k}{n_1 + n_2 + \dots + n_k} = \frac{580 \times 0 + 340 \times 1 + 310 \times 2 + 190 \times 3 + 85 \times 4 + 55 \times 5 + 40 \times 6 + 20 \times 7}{580 + 340 + 310 + 190 + 85 + 55 + 40 + 20} = \frac{2.525}{1.620},$$

soit, par excès, 1,56 enfant par famille.