

Le 19/03/2020

3^e4.

Ex 5 p 155

Pour calculer la distance moyenne, il faut d'abord trouver le centre de chaque classe.

On a donc le tableau suivant

distance d (en km)	$0 \leq d < 5$	$5 \leq d < 10$	$10 \leq d < 15$	$15 \leq d < 20$
centre de la classe	$\frac{0+5}{2} = 2,5$	$\frac{5+10}{2} = 7,5$	$\frac{10+15}{2} = 12,5$	$\frac{15+20}{2} = 17,5$
effectif	10	35	14	6

La distance moyenne est donc égale à

$$\frac{2,5 \times 10 + 7,5 \times 35 + 12,5 \times 14 + 17,5 \times 6}{10 + 35 + 14 + 6} = 8,73 \text{ km à } 0,01 \text{ près.}$$