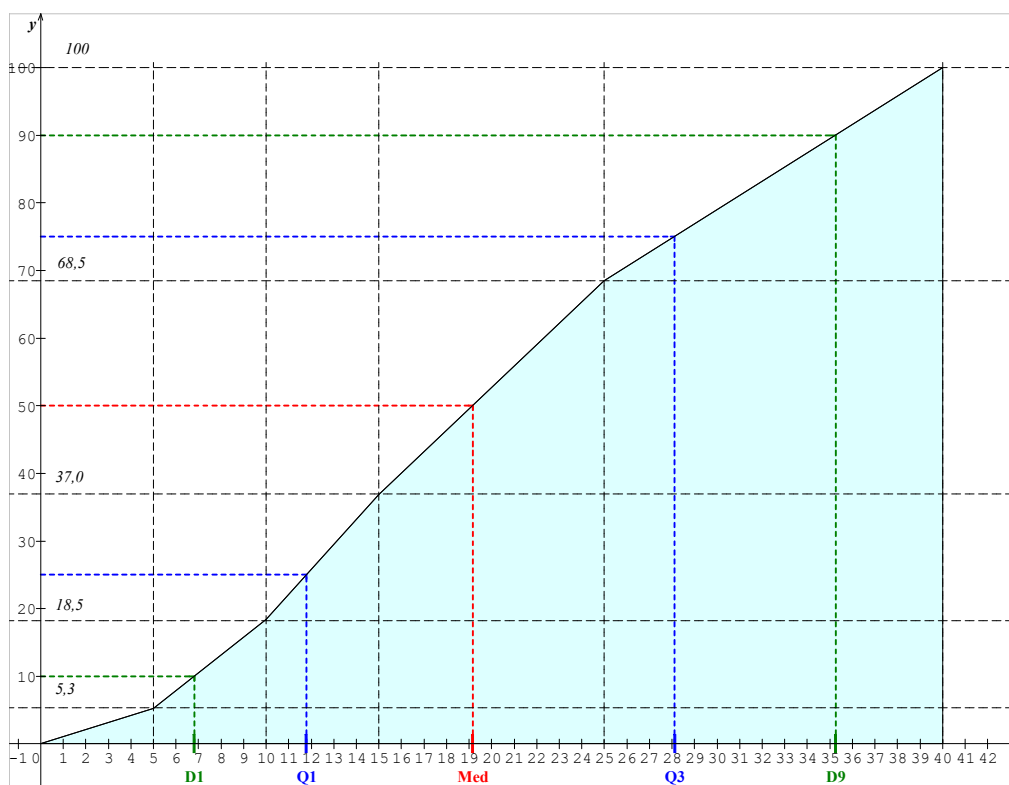


Soit une série statistique dont la courbe cumulée croissante des fréquences est :



1/ Au vu des informations fournies, compléter le tableau suivant :

Classe	[0 ; 5[	[5 ; 10[	[10 ; 15[	[15 ; 25[	[25 ; 40[	Total
Fréquence cumulée	5,3%	18,5%	37,0%	68,5%	100%	100%
Fréquence	5,3%	18,5 – 5,3 13,2%	37,0 – 18,5 18,5%	68,5 – 37,0 31,5%	100 – 68,5 31,5%	100%
Effectif cumulé	$380 \times 0,053$	$380 \times 0,185$	$380 \times 0,37$	$380 \times 0,685$	380	380
Valeur entière arrondie	20	70	140	260		
Effectif	20	70 – 20 50	140 – 70 70	260 – 140 120	380 – 260 120	380

2/ Déduire graphiquement les paramètres : Médiane  $Me$ , les quartiles  $Q_1$ ,  $Q_2$ , les déciles  $D_1$ ,  $D_9$ .

$Me = 19,2$  (50% avant, 50% après)

$Q_1 = 11,8$  (25% avant, 75% après)

$Q_3 = 28,1$  (50% avant, 50% après)

$D_1 = 6,8$  (10% avant, 90% après)

$D_9 = 35,2$  (90% avant, 10% après)