

x_1	n_1	$N_1 = n_1$
x_2	n_2	$N_2 = n_1 + n_2$
x_3	n_3	$N_3 = n_1 + n_2 + n_3$
\vdots		
x_i	n_i	$N_i = n_1 + n_2 + n_3 + n_4 + \dots + n_i$
\vdots		
x_k	n_k	$N_k = n_1 + n_2 + \dots + n_k = N$

N \hookrightarrow **FR. ASS. CUMULATE**

x_1	f_1	$F_1 = f_1$
x_2	f_2	$F_2 = f_1 + f_2$
x_3	f_3	$F_3 = f_1 + f_2 + f_3$
\vdots		
x_i	f_i	$F_i = f_1 + f_2 + f_3 + \dots + f_i$
\vdots		
x_k	f_k	$F_k = f_1 + f_2 + \dots + f_k = 1$

1 \hookrightarrow **FR. REL. CUMULATE**

⑦

x_1	p_1	\rightarrow	$P_1 = p_1$
x_2	p_2	\rightarrow	$P_2 = p_1 + p_2$
x_3	p_3	\rightarrow	$P_3 = p_1 + p_2 + p_3$
\vdots	\vdots		
x_i	p_i		$P_i = p_1 + p_2 + \dots + p_i$
\vdots	\vdots		
x_K	p_K		$P_K = p_1 + p_2 + p_3 + \dots + p_K = 100$

100	\hookrightarrow FR. PERC. CUMULATE
-------	--

TABELLA RIASSUNTIVA

x_1	n_1	f_1	P_1	N_1	F_1	P_1
x_2	n_2	f_2	P_2	N_2	F_2	P_2
\vdots	\vdots	\vdots	\vdots	\vdots	\vdots	\vdots
x_K	n_K	f_K	P_K	$N_K = N$	$F_K = 1$	$P_K = 100$
	N	1	100			

$K \in N$

FUNZIONE di RIPARTIZIONE

③

X_i	n_i	f_i	F_i
0	40	0,1	0,1
1	30	0,3	0,4
2	25	0,25	0,65
3	20	0,2	0,85
4	15	0,15	1
	100	1	

definizione:

$$F_X(x) = F_2(X \leq x)$$

$$F_X(1) = F_2(X \leq 1)$$

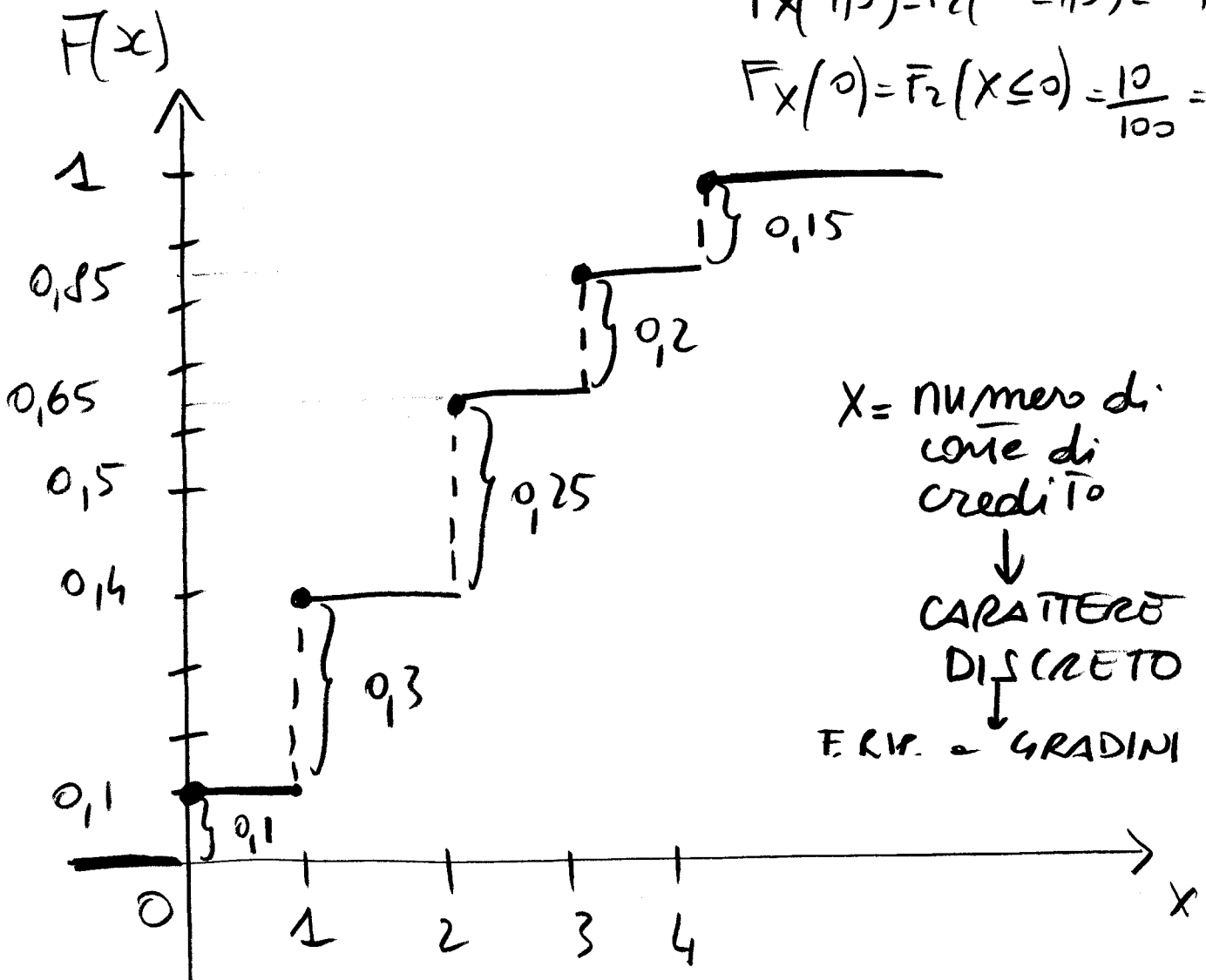
$$= \frac{40}{100} = 0,4$$

$$F_X(2) = F_2(X \leq 2) = 0,65$$

$$F_X(4) = F_2(X \leq 4) = 1$$

$$F_X(1,5) = F_2(X \leq 1,5) = 0,4$$

$$F_X(0) = F_2(X \leq 0) = \frac{40}{100} = 0,1$$



$X = \text{ALTEZZA} \rightarrow \text{CARATTERE in CLASSI} \quad (9)$
 $\rightarrow \text{F.R.I.P. è una SPEZZATA}$

CLASSI	n_i	f_i	F_i	d_i	h_i
155-160	15	0,15	0,15	5	$\frac{0,15}{5}$
160-170	25	0,25	0,4	10	$\frac{0,25}{10}$
170-175	30	0,3	0,7	5	$\frac{0,3}{5}$
175-185	30	0,3	1	10	$\frac{0,3}{10}$
	<u>100</u>	<u>1</u>			

$$F_{i+1} + h_i (x - c_{i-1})$$

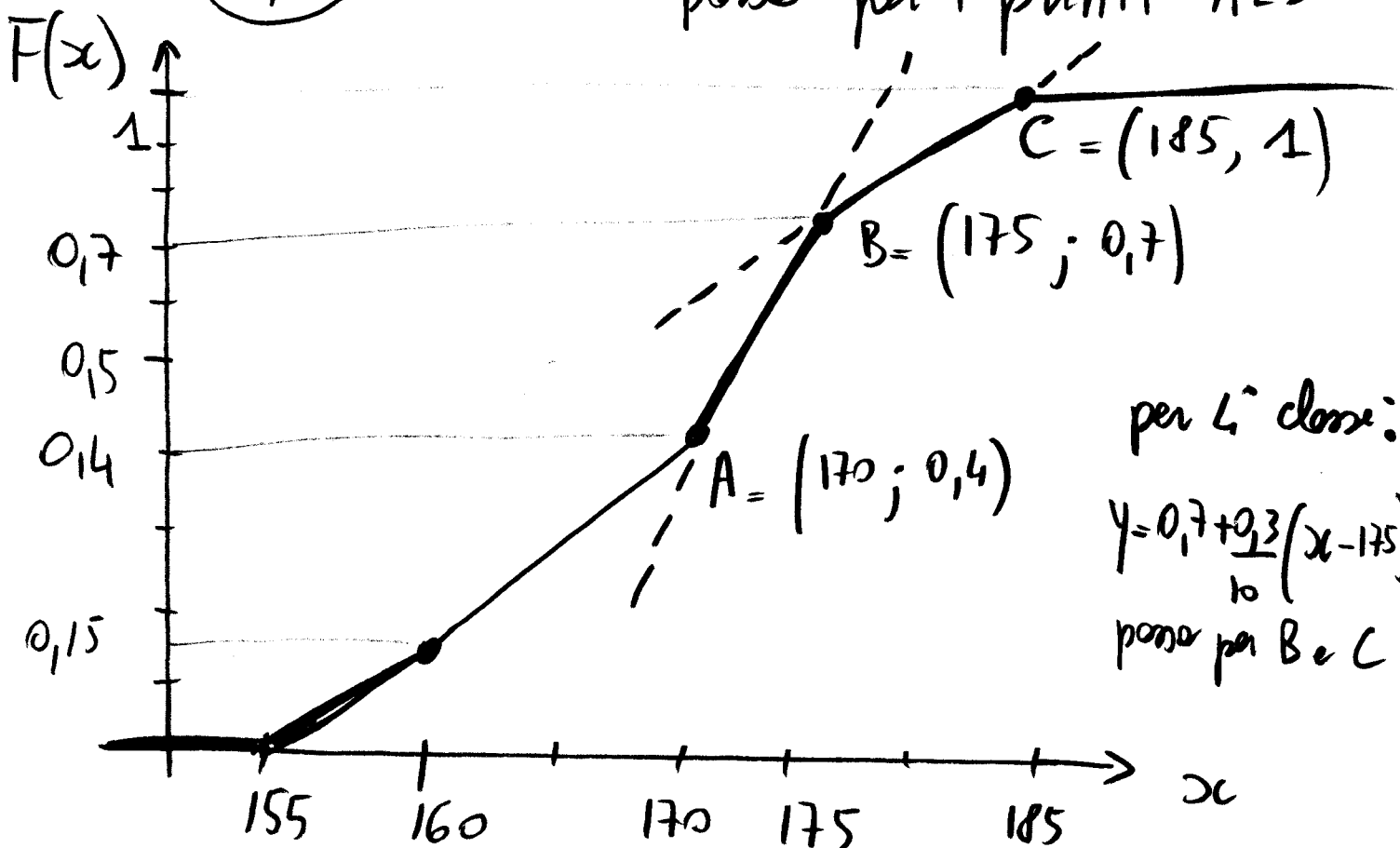
$$\parallel$$

$$\left(\frac{f_i}{d_i} \right)$$

per la 3° classe (170; 175]

$$y = 0,4 + \frac{0,3}{0,5} (x - 170)$$

pono per i punti A e B



per la 4° classe:

$$y = 0,7 + \frac{0,3}{10} (x - 175)$$

pono per B e C