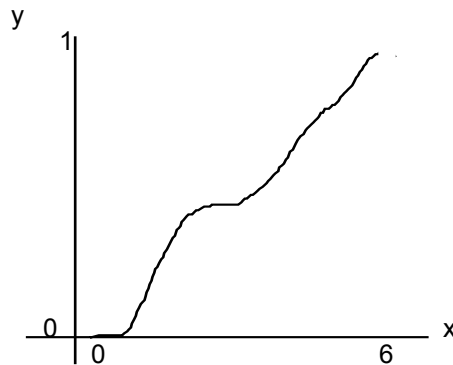


- E1.- Construïu el diagrama de barres de la freqüència absoluta acumulada, d'una variable X, que pren els valors 1, 4, 5, 6, 7, 5, 5, 2, 7, 7, 1, 1, 2, 8, 2, 1, 4, 3, 3, 3. Trobeu-ne la mitjana, la moda i la desviació típica.
- E2.- Hem mesurat la quantitat de líquid que hi ha a 20 ampolles d'una coneguda marca de begudes, obtenint el següents resultats en mil·lilitre:

989	1015	1012	1015	992	1007	1015	997	1014	1007
1001	1007	990	1015	1075	1043	1050	985	1012	1008

Per tal analitzar millor aquesta mostra, hem decidit distribuir les dades en intervals de classe de mida 5 mil·lilitres, començant per 980.

- a) Construïu l'histograma de les freqüències relatives i el de les freqüències relatives acumulades.
- b) Trobeu el rang, la mitjana i la desviació d'aquests valors.
- E3.- El gràfic següent correspon a la freqüència relativa acumulada H d'una variable X. Maqueu sobre aquest gràfic les quartil·les, indicant com les calculeu.



- E4.- Les notes de matemàtiques 10 alumnes es distribueixen en la forma següent:  
 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 8 | 8 | 9 | 9 |  
 Trobeu el rang, la mitjana, la mediana, els quartils, el rang interquartil·lic, la desviació mitjana, la variància i la desviació típica d'aquestes notes.

- E5.- Unes dades recollides en els darrers tres anys sobre la pluviositat i la venda de paraigües en una ciutat s'indiquen en la següent taula:

Pluja en mm	P	380	1050	760
paraigües Venuts	V	32427	34200	28642

Calculeu les mitjanes, les desviacions de les dues variables.  
 Si ara considerem la variable P·V, trobeu la mitjana i la desviació.  
 És la mitjana del producte = producte de les mitjanes?  
 És la desviació del producte = productes de les desviacions?