

- 1) S'han mesurat superfícies de camps de blat (en milers d'hectàrees) i s'han pesat les respectives collites (en milions de tones), i s'ha obtingut el següent resultat:

Superfície x_i	Collita y_i
50	2
51	2,4
52	2,3
54	2,6
58	2,5
63	2,9
64	3,3

- Fes el diagrama de dispersió o núvol de punts i, a partir d'ell, digues si et sembla que hi ha dependència lineal entre les variables x i y , i si és el cas, de quin tipus és la dependència.
- Calcula el coeficient de correlació lineal i confirma el resultat anterior.
- Obté la recta de regressió de y sobre x i situa-la sobre el núvol de punts.
- Quina és la collita esperada d'un camp de blat de 66 hectàrees?

- 2) La valoració oficial d'un cert model d'automòbil en funció de la seva antiguitat ve donada per la taula:

Antiguitat en anys: X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Valor (milers de €) Y	10500	9000	8100	7200	6600	6000	5400	4800	4500	4200

- dibuixeu el diagrama de dispersió (núvol de punts).
- calculeu el coeficient de correlació lineal i interpreteu el resultat.
- obtingueu l'equació de la recta de regressió de Y sobre X i dibuixeu-la sobre el núvol de punts.
- calculeu, utilitzant la recta de regressió, quina serà la valoració d'un vehicle de 12 anys.