

Problemi che hanno come modello progressioni geometriche

▲ Esercizio

Un'auto viene acquistata al prezzo di 16 000 euro. A partire dall'anno successivo, l'auto subisce ogni anno un deprezzamento del 25% rispetto al valore dell'anno precedente. In quale anno il valore sarà inferiore a 1000 euro?

1. Apri il foglio di calcolo e scrivi: «Anno» e «Valore», rispettivamente nelle celle A1 e B1.
2. Nella colonna A, inserisci i numeri naturali da 1 a 20.
3. Nella cella B2, inserisci il valore iniziale dell'auto: «16 000».
4. Nella cella B3, inserisci la formula per calcolare il valore dell'auto negli anni successivi: «=16 000*0,75^(A3-1)».

Come opera questa formula?

.....

5. Con lo strumento di riempimento automatico, copia e incolla la formula inserita nelle righe sottostanti, fino a quella corrispondente all'anno 20. Puoi già rispondere alla domanda del problema, osservando i dati ottenuti?

.....

6. Seleziona tutte le celle non vuote (incluse quelle della riga 1) e, dal menu «Inserisci», la voce «Grafico»; scegli un grafico a dispersione xy e arriva fino in fondo alla creazione guidata.

Il grafico che hai disegnato conferma le tue osservazioni precedenti?

Perché?

.....
