

Attività su polinomi ed equazioni

Il costo di un libro pubblicato da una certa casa editrice viene determinato in base alle seguenti voci:

- 0,60 euro fissi per ogni copia (indipendentemente dal numero di pagine)
- 0,012 euro a pagina
- 40% del prezzo di copertina viene trattenuto dalle librerie
- quello che resta viene corrisposto all'autore come diritti.

- 1) Calcola ciascuna di queste voci per un libro di 150 pagine messo in vendita a 9 euro;
- 2) rappresenta graficamente questa situazione mediante un rettangolo diviso in strisce verticali di colore diverso, ciascuna corrispondente a una delle quattro voci (la larghezza delle strisce deve essere proporzionale alla cifra che rappresenta);
- 3) ripeti la stessa operazione del precedente punto se il libro viene messo in vendita a 14 euro, utilizzando un rettangolo con la stessa base e la stessa altezza. Quali strisce mantengono la stessa larghezza? Quali no? Perché?
- 4) Indicando con p il prezzo di copertina del libro e con r i diritti d'autore scrivi un polinomio che rappresenti r in termini di p ;
- 5) a quanto ammontano i diritti d'autore se il libro viene messo in vendita a 9 euro?
- 6) A quanto ammontano i diritti d'autore se il libro viene messo in vendita a 14 euro?
- 7) Qual è il minimo prezzo possibile per il libro?
- 8) Quanto deve essere il prezzo del libro per avere 1,50 euro di diritti d'autore?