

Regla aditiva de la probabilidad

- 1.** Analiza la siguiente información y responde:

Una persona debe rendir el examen de conducir. Este considera varias etapas: un examen médico, un examen teórico y un examen práctico. Ella ya aprobó el examen médico y solo le falta aprobar los otros dos. Según información que maneja, los porcentajes de aprobación de estos exámenes se muestran en las imágenes.



Si el 85 % de las personas aprueba los exámenes práctico y teórico, ¿cuál es la probabilidad de que la persona apruebe alguno de los dos exámenes?

- a.** Identifica los eventos

- b.** Determina las probabilidades conocidas y las que hay que calcular.

- c. Aplica la regla aditiva de la probabilidad.

2. Lee atentamente la siguiente información y responde:

En una librería se lleva el registro de las compras que realizan sus clientes y se hace un ranking con los 100 libros más vendidos. De estos, algunos fueron adaptados a películas, otros adaptados a series de televisión y otros al teatro. A continuación, se resume el porcentaje de libros adaptados en cada caso:

- | | | |
|-------------------|---------------------------|----------------------------------|
| • Películas: 35 % | • Películas y series: 5 % | • Película, serie o teatro: 99 % |
| • Series: 30 % | • Películas y teatro: 7 % | |
| • Teatro: 20 % | • Teatro y series: 2 % | |

Según los datos, ¿cuál es la probabilidad de que un libro no sea adaptado?, ¿y de que sea adaptado a película, serie y teatro?

- a.** Identifica los eventos.

- b.** Determina las probabilidades conocidas.

- c.** Determina las probabilidades solicitadas.