1. ¿Cuántos estudiantes se encuentran inscritos para tomar los módulos de inglés y también Informática, pero no en Contabilidad?

R/11

1. ¿Cuántos estudiantes estudian solamente Contabilidad?

R/4

1. Estudiantes inscritos=67

Estudiantes que estudian inglés e informática: In+Inf

In+Inf = 27-16 =11

Estudiantes que estudian informática y contabilidad: Inf+Con

Inf+ Con = 30-16 = 14

Estudiantes que estudian contabilidad e inglés: Con+In

Con+In=22-16=6

Estudiantes que solo estudian inglés: In

In=50-11-14-16=9

Estudiantes que solo estudian informática: Inf

Inf=40-11-6-16=7

Estudiantes que solo estudian contabilidad: Con

Con=40-14-16-6=4

Estudiantes que estudian las tres: Tr

Tr=16

Cantidad de estudiantes en total= In+Inf+Con+(in+Inf)+(Inf+con)+(Con+In)+ Tr=

9+7+4+11+6+14+16=67

Informática: 40

Inglés:50

16

4

9

6

14

11

7

Contabilidad: 40

1. Los estudiantes inscritos estudiarán, por lo menos, uno de estos módulos: inglés, Informática o Contabilidad.

p: Los estudiantes inscritos estudiarán inglés.

q: Los estudiantes inscritos estudiarán informática.

r: Los estudiantes inscritos estudiarán contabilidad.

p ᴠ q v r: Los estudiantes inscritos estudiarán, por lo menos, uno de estos módulos: inglés, Informática o Contabilidad.

p: 50 están inscritos inglés.

q: 40 están inscritos en informática.

r: 40 están inscritos en contabilidad.

p ᴧ q: 27 están inscritos en inglés y también en informática.

p ᴧ r: 30 están inscritos en inglés y también en contabilidad.

q ᴧ r: 22 están inscritos en informática y también en contabilidad.

p ᴧ q ᴧ r: 16 están inscritos en inglés, informática y también en contabilidad.

1. p ᴠ q v r:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| p | q | r | p ᴠ q | p ᴠ q v r |
| v | v | v | v | v |

p ᴧ q:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| p | q | p ᴧ q |
| v | v | v |

p ᴧ r:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| p | r | p ᴧ r |
| v | v | v |

q ᴧ r:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| q | r | q ᴧ r |
| v | v | v |

p ᴧ q ᴧ r:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| p | q | r | p ᴧ q | p ᴧ q ᴧ r |
| v | v | v | v | v |