

Ejercicios de Habilidad Matemática

Curso Posgrado

I. Encuentre los números que faltan en la secuencia: 1, 4, 2, 5, 3, 6, __, __, 5, 8

- A) 4, 7
- B) 5, 8
- C) 6, 9
- D) 7, 10
- E) 8, 6

Respuesta: A

2. Encuentre los números que faltan en la secuencia:

0.2, 0.4, 0.8, 1.6, __, __

A) 1.8, 3.6

B) 2.3, 4.8

C) 3.2, 6.4

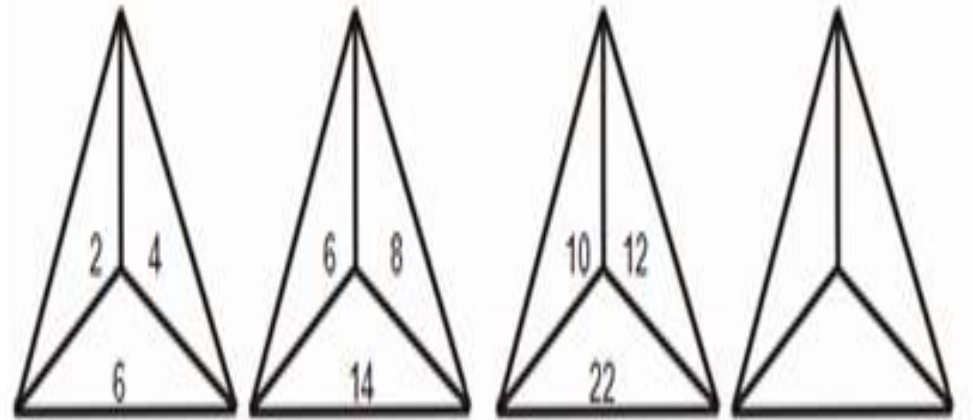
D) 3.6, 6.2

E) 3.8, 7.2

Respuesta: C

3. ¿Qué triángulo sigue en la serie?

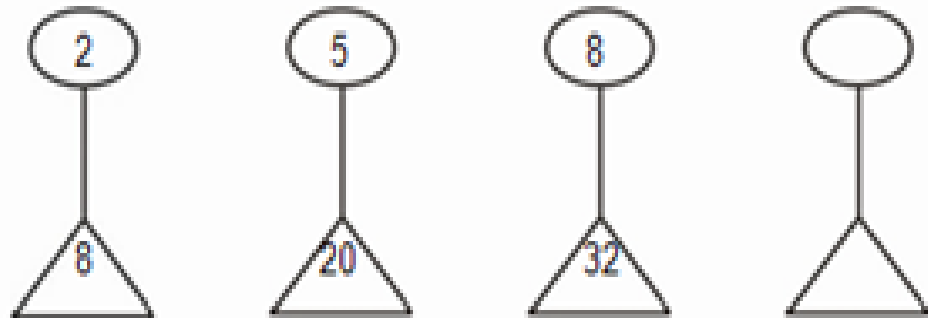
- A) 11, 13, 24
- B) 12, 13, 25
- C) 14, 16, 30
- D) 15, 17, 32
- E) 18, 20, 38



Respuesta: C

4. ¿Qué opción contiene los números que van en la cuarta figura?

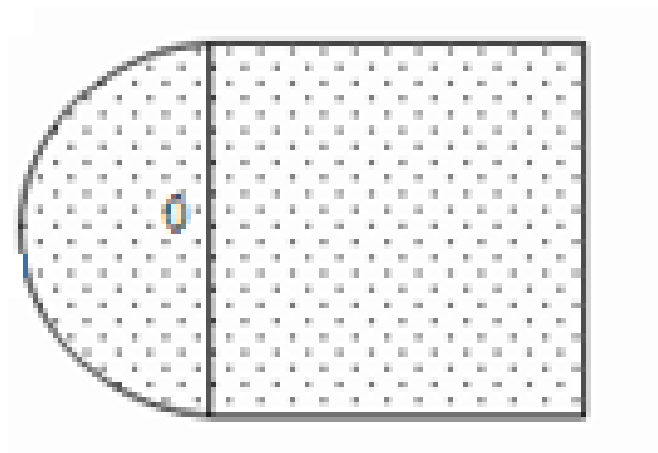
- A) 9, 36
- B) 10, 40
- C) 11, 44
- D) 12, 48
- E) 13, 52



Respuesta: C

5. Si 0 es el centro de la circunferencia y el lado del cuadrado es de 4 unidades. ¿Cuál es el área total de la siguiente figura?

- A) $16u^2 + \pi u^2$
- B) $16u^2 - 2\pi u^2$
- C) $16u^2 + 2\pi u^2$
- D) $16u^2 - 4\pi u^2$
- E) $16u^2 + 4\pi u^2$

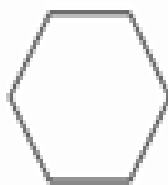


Respuesta: C

6. ¿Qué figura sigue en la serie?



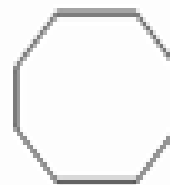
a)



b)



c)



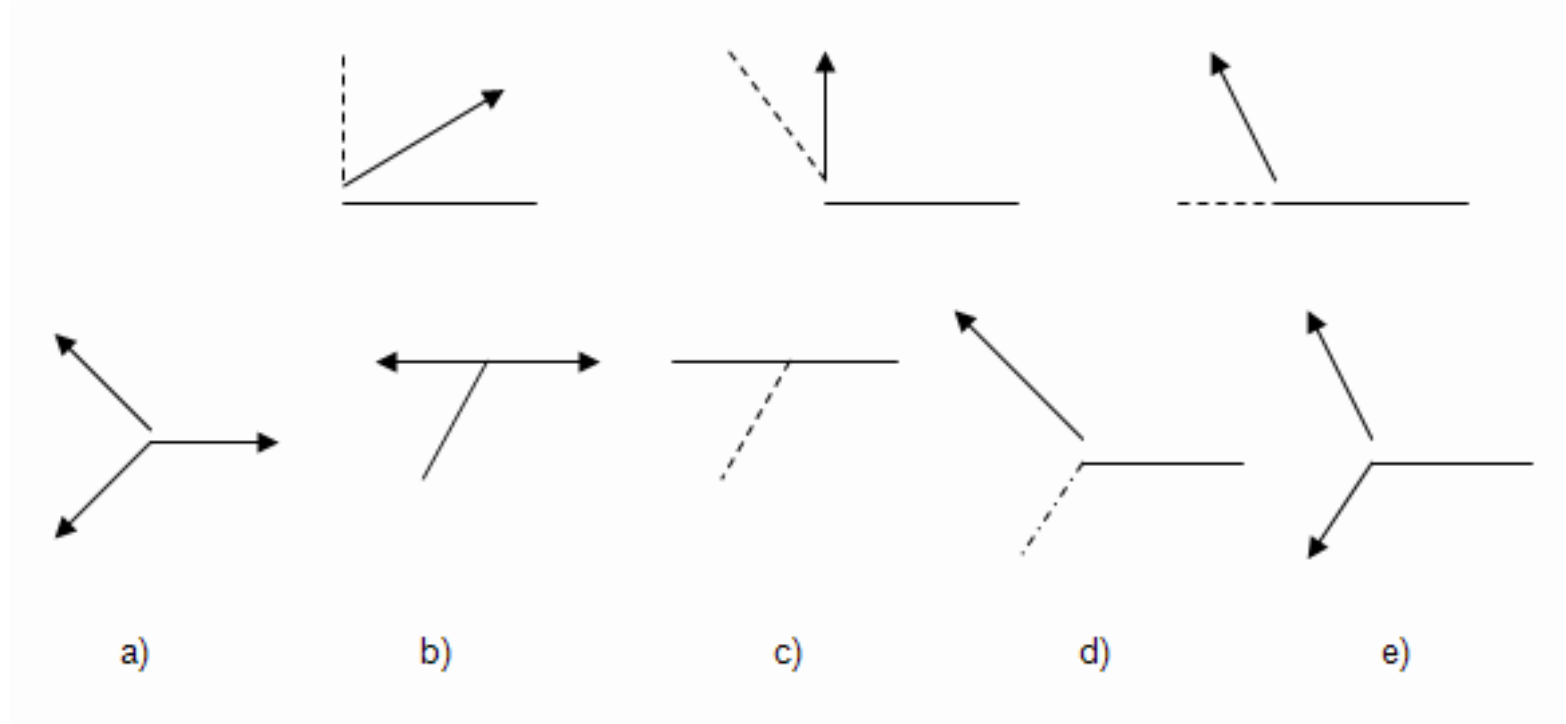
d)



e)

Respuesta: C

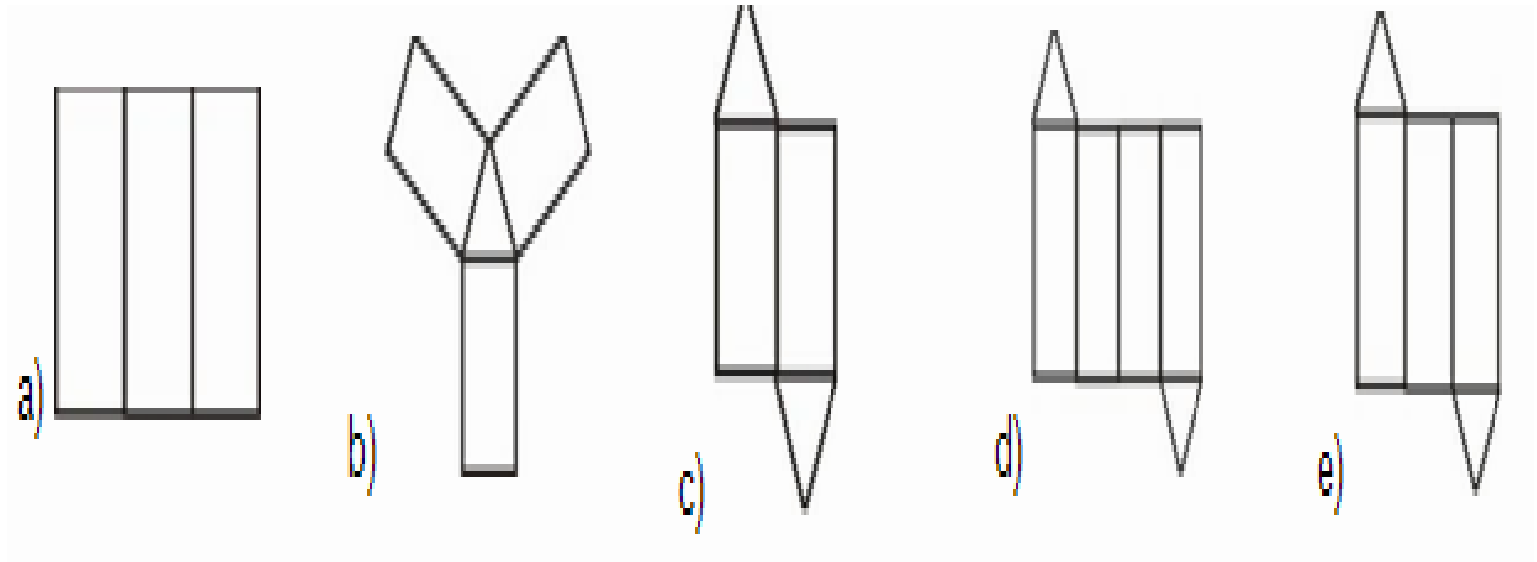
7. ¿En qué opción está la figura que sigue en esta serie?



Respuesta: C



8. ¿Con qué desarrollo es posible armar un prisma triangular?



Respuesta: E

9. Encuentre los números que faltan en la siguiente secuencia:

30, 24, 19, 15, 12 , __, __

A) 10,9

B) 11,8

C) 13,7

D) 8,6

E) 7,5

Respuesta:A

10. Encuentre el número que falta en la siguiente secuencia: 7, 6, 9, 8, 11, 10, 13, ____

- A) 11
- B) 12
- C) 13
- D) 14
- E) 15

Respuesta: B

11. Encuentre el número que falta en la secuencia:

$$81^1, 27^4, 9^7, _$$

- A) 1^{10}
- B) 3^{10}
- C) 6^{10}
- D) 12^{10}
- E) 15^{10}

Respuesta: B

12. Encuentre los números que faltan en la secuencia:

80, 40, 75, 35, __, __, 65, 25

A) 45, 20

B) 50, 35

C) 65, 40

D) 70, 30

E) 75, 45

Respuesta: D

13. Encuentra el número que falta en la secuencia:

18/27, 18/21, 18/15, 18/ ?

A) 18/15

B) 18/13

C) 18/12

D) 18/11

E) 18/9

Respuesta: E



14. Un tren tiene 12 vagones, cada vagón tiene 6 compartimientos, y cada compartimiento 6 lugares. ¿Cuántos pasajeros pueden viajar sentados en el tren?

- A) 122
- B) 233
- C) 346
- D) 432
- E) 752

Respuesta: D



15. ¿Cuál es el número que falta en la serie:
3, 10, 8, 15, __, 20, 18 ?

- A) 9
- B) 10
- C) 13
- D) 18
- E) 20

Respuesta: C

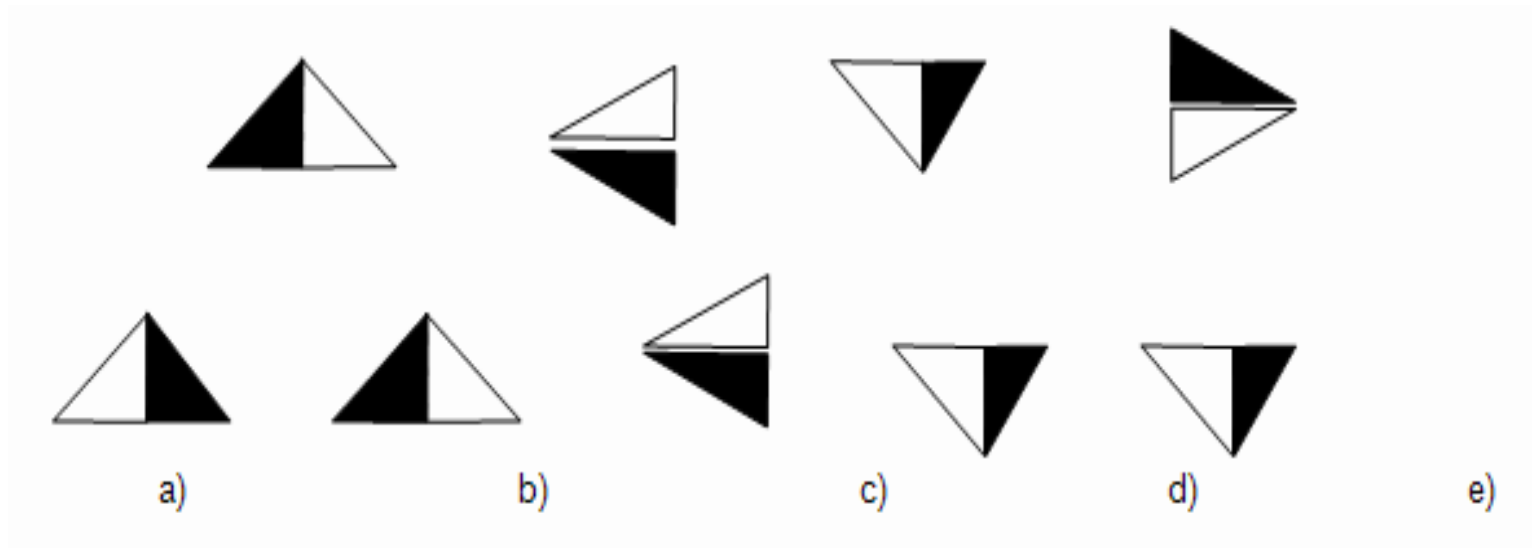


16. Encontrar tres números consecutivos tales que al sumar el primero, más el doble del segundo más el triple del tercero se obtenga 86.

- A) 7, 8, 9
- B) 8, 9, 10
- C) 9, 10, 11
- D) 10, 11, 12
- E) 13, 14, 15

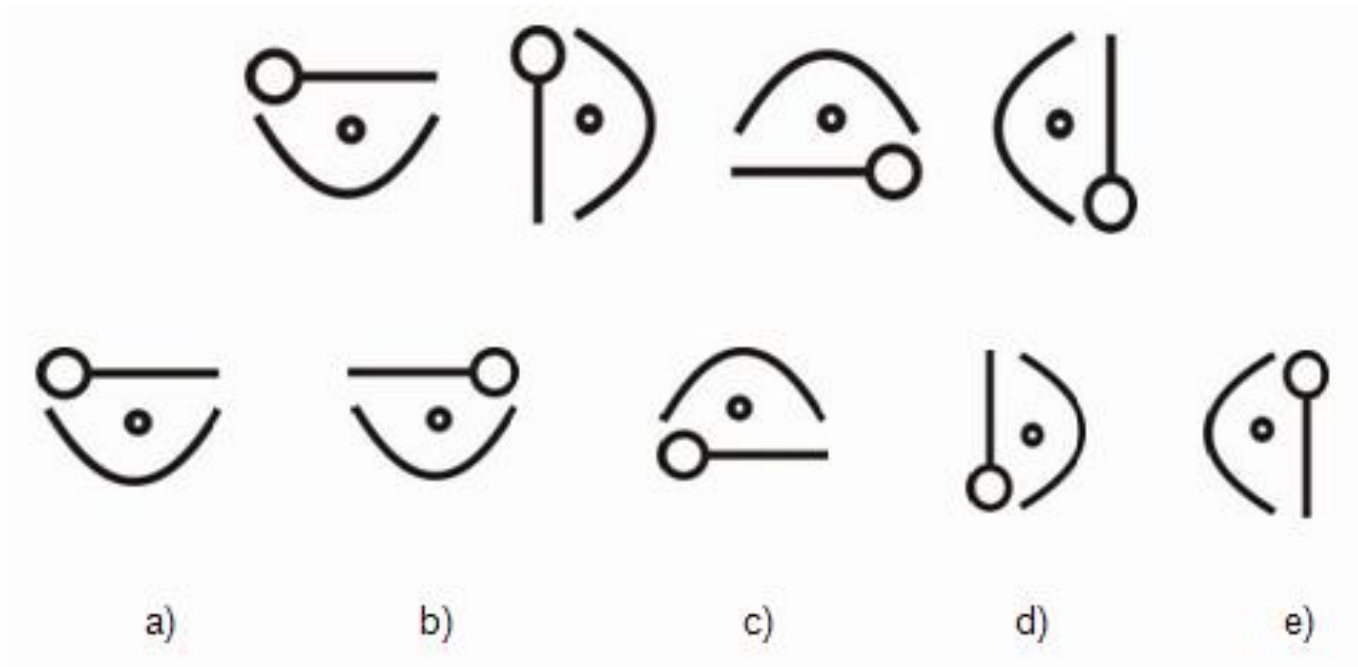
Respuesta: E

17. ¿Qué triángulo sigue en esta serie?



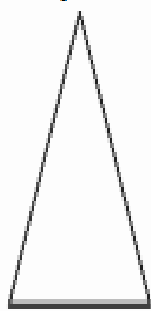
Respuesta: B

18. ¿Qué figura sigue en esta serie?:

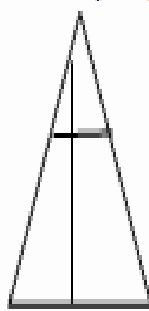


Respuesta: A

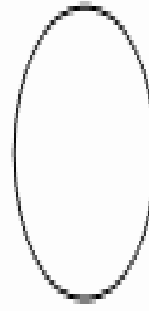
19.



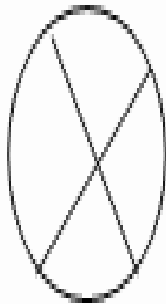
Es a



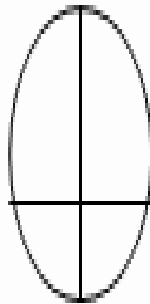
como



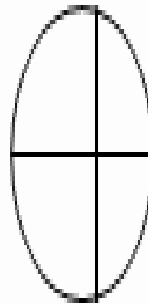
es a:



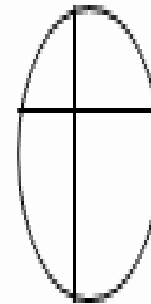
a)



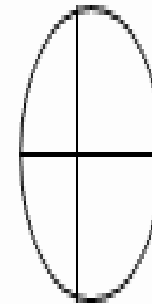
b)



c)



d)



e)

Respuesta: D

20. ¿Cuál es el número que falta 2,7,12, __, 22?

A) 6

B) 8

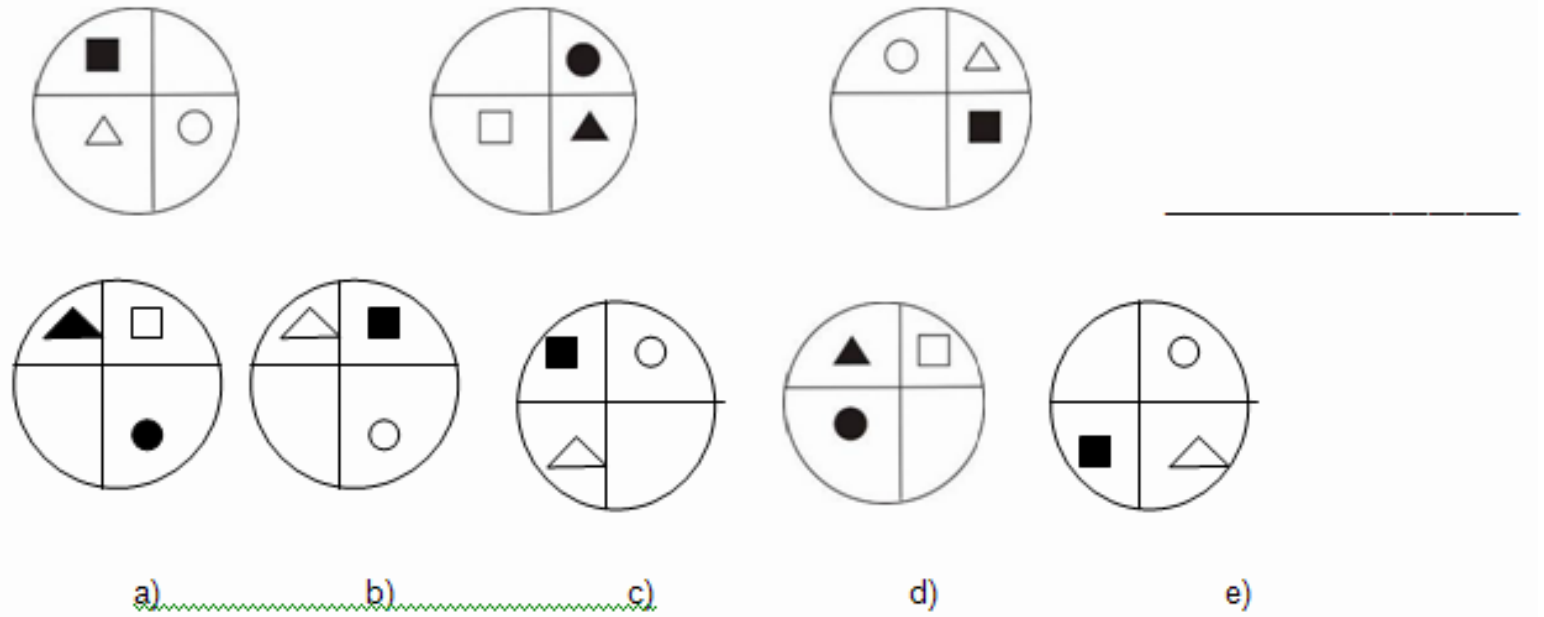
C) 9

D) 13

E) 17

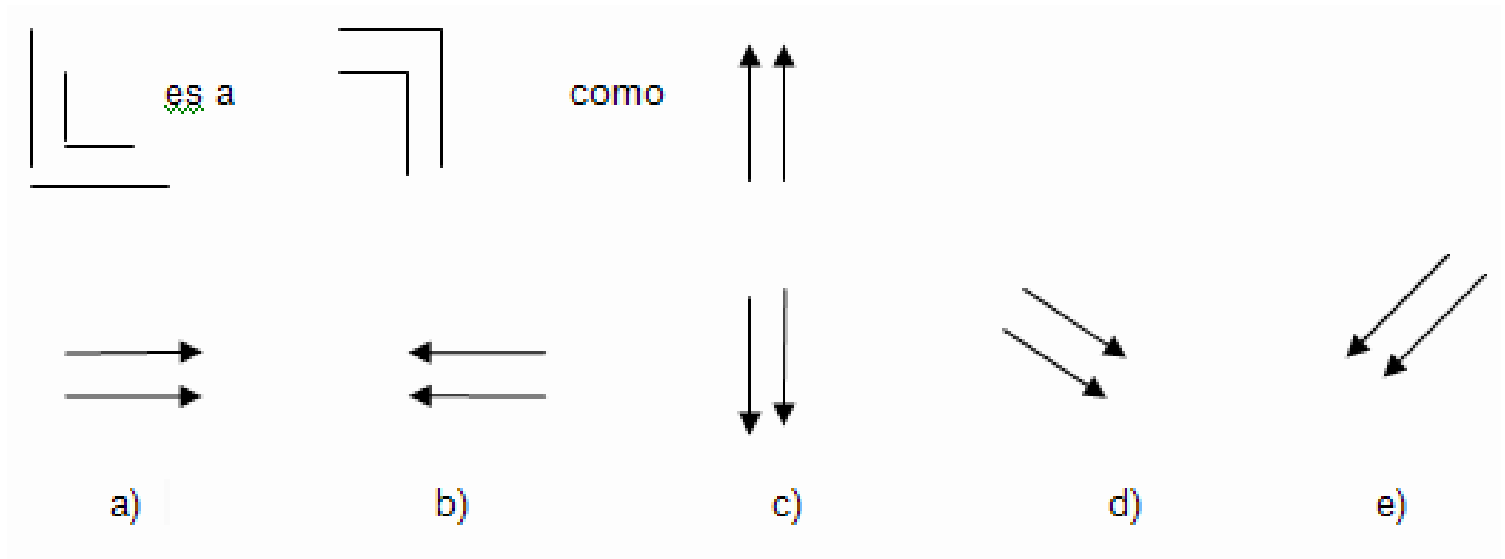
Respuesta: E

21. Encuentra la figura que falta



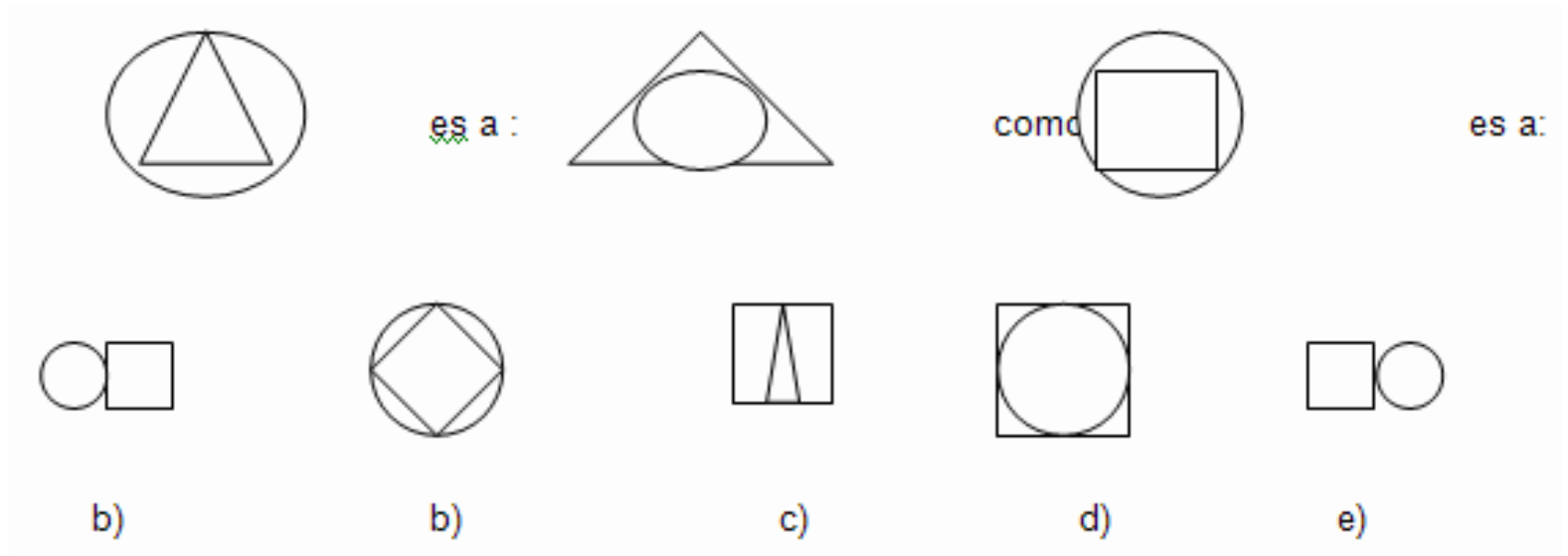
Respuesta: D

22.



Respuesta: C

23.



Respuesta: D