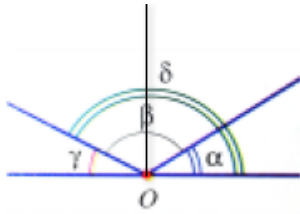


ESERCIZI PER L'INGRESSO ALLA CLASSE PRIMA
MATEMATICA (LICEO LINGUISTICO E DELLE SCIENZE UMANE) - SOLUZIONI

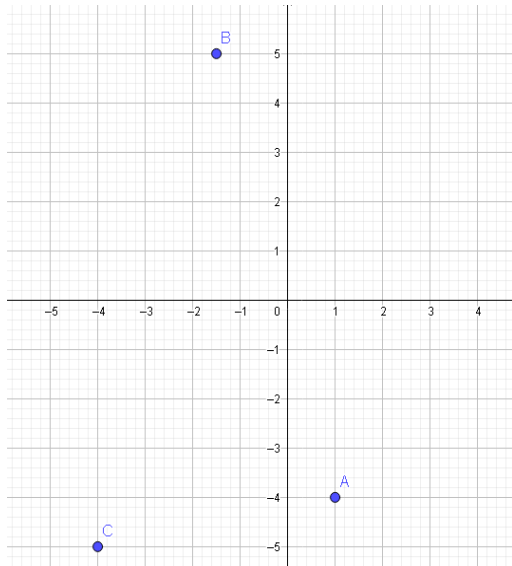
1. -4; reciproco $-\frac{1}{4}$; opposto 4
2. 5; reciproco $\frac{1}{5}$; opposto -5
3. $\frac{2}{3}$; reciproco $\frac{3}{2}$; opposto: $-\frac{2}{3}$
4. $\left(-\frac{7}{3}\right)^5$; reciproco: $\left(-\frac{3}{7}\right)^5$; opposto: $\left(+\frac{7}{3}\right)^5$
5. $\frac{1}{9}$; reciproco 9; opposto: $-\frac{1}{9}$
6. NO, NO, Sì, NO, Sì, Sì, Sì, NO, Sì, Sì, NO, Sì
7. 360
8. 9
9.
 - a. 2, 5, 8
 - b. 0, 2, 4, 6, 8
10. c
11. a
12. a
13. c
14. d
15. a



17. c
18. $[(10 + 15) - (1,5 \cdot 3 + 2 \cdot 3)]: 5$
19. c
20. 0,5
21. 5
22.
 - a. acuti: γ e α ; ottusi: β e δ
 - b. α e β ; β e γ ; δ e γ
 - c. δ e γ
 - d. NO
 - e. $\alpha = 30^\circ$ $\beta = 120^\circ$



- f.
23. 132 cm
 24. 60 dm
 25. $P = 80$; $A = 184$
 26. P aumenta di 8 cm; se a e b sono i lati del rettangolo, l'area aumenta di $(2a + 2b + 4)$
 27. Paolo
 28.
 - a. 427 kg
 - b. 589 kg
 - c. 1880 kg
 - d. circa il 21%
 29. 0,5 km
 30. 12 300 sec
 31. 207,9
 32. 32
 33. 187,50 gr di farina, 50 gr di burro, 1 uovo



- 34.
35.
 - a. Analizza dal 2011 al 2050
 - b. Entrambi
 - c. 12
 - d. NO