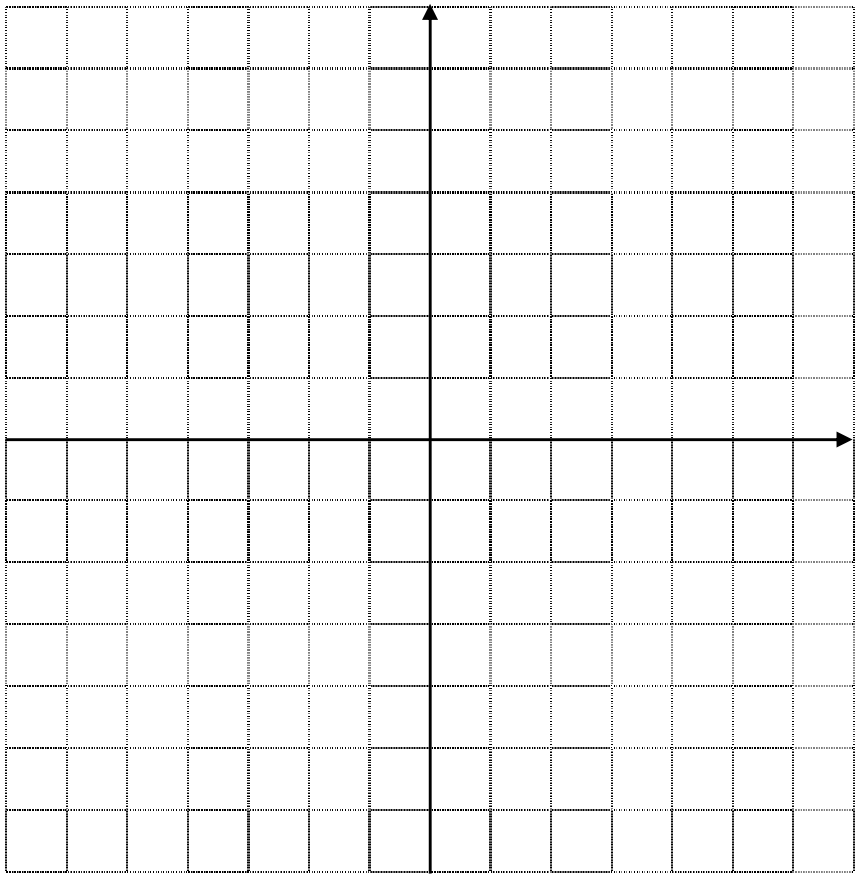
Esercizi sulla posizione dei punti nel piano cartesiano

1. **Indicare con una X in quale quadrante sono posizionati i punti sotto elencati:**

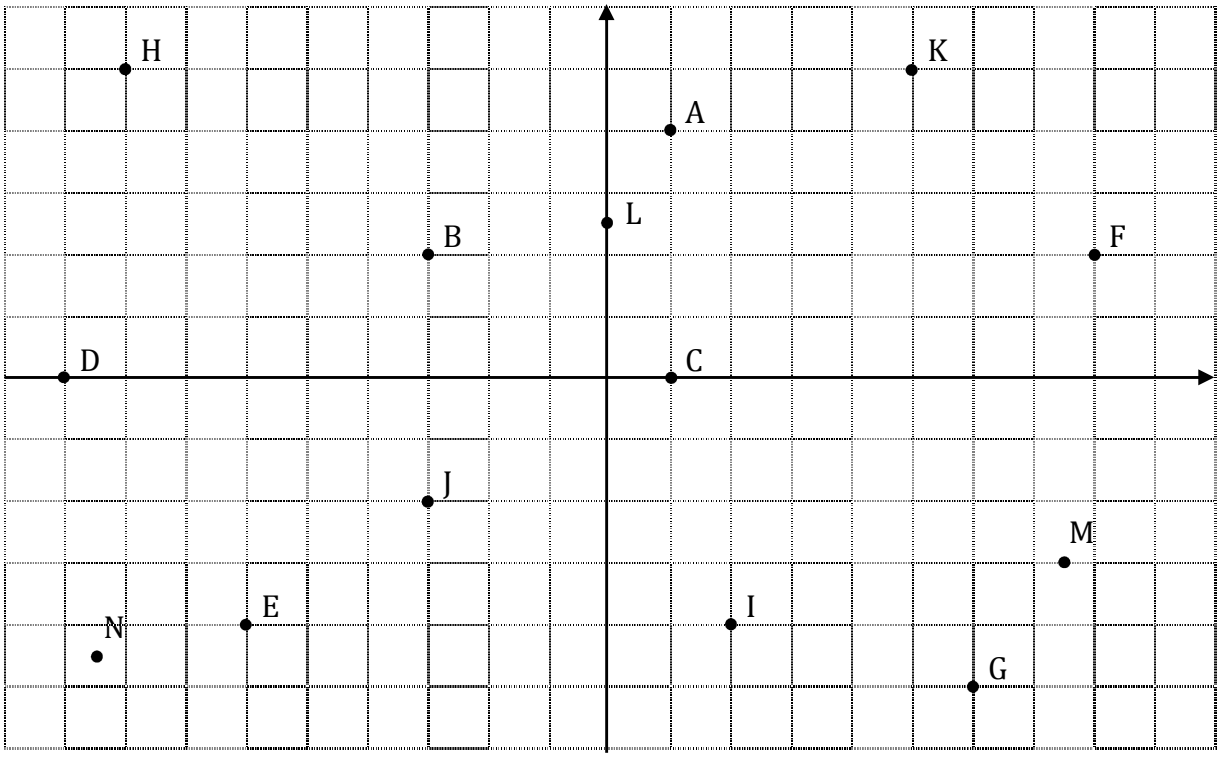
Punto	I quadrante	II quadrante	III quadrante	IV quadrante
1.1. A (2; 3)				
1.2. B (6; 0)				
1.3. C (−2; 1)				
1.4. D (2; −2)				
1.5. E (−5; −1)				
1.6. F (0; −2)				
1.7. G (10; −1)				
1.8. H (−12; −9)				
1.9. I (−6; 11)				
1.10. J (8; −2)				
1.11. K $(3; \frac{8}{3})$				
1.12. L (−8; −22)				
1.13. M (−5; 4)				
1.14. N $(\frac{1}{2}; 18)$				
1.15. O (−12; 10)				
1.16. P (32; −13)				
1.17. Q (−15; −14)				
1.18. R (15; 28)				
1.19. S $(-\frac{5}{4}; -\frac{7}{2})$				
1.20. T $(\frac{15}{2}; \frac{28}{5})$				

2. **Posizionare i punti sotto elencati nel piano cartesiano disegnato a fianco:**

2.1. A (0; 1)
2.2. B (3; 2)
2.3. C (4; 4)
2.4. D (2; −1)
2.5. E (−3; 2)
2.6. F (−2; −5)
2.7. G (−5; 6)
2.8. H (3; −6)
2.9. I (−6; 7)
2.10. J (7; 3)
2.11. K (3; −2)
2.12. L (−5; 0)
2.13. M (0; −7)
2.14. N (1; −6)
2.15. O (7; −2)
2.16. P (−6; −5)



3. **Scrivere le coordinate dei punti posizionati nel seguente piano cartesiano:**



4. **Disegnare un piano cartesiano e posizionare i seguenti punti:**

4.1. A $(1; 2)$
4.2. B $(4; 6)$
4.3. C $(5; 0)$
4.4. D $(3; -2)$
4.5. E $(-6; 8)$
4.6. F $(-4; -1)$
4.7. G $(-3; 1)$
4.8. H $(7; -4)$
4.9. I $(-2; 7)$
4.10. J $(0; 3)$
4.11. K $(-4; 1)$
4.12. L $(8; 4)$
4.13. M $(4; -6)$
4.14. N $(-7; 0)$
4.15. O $(0; -9)$
4.16. P $(2; -7)$
4.17. Q $(3; -8)$
4.18. R $(-6; -9)$
4.19. S $(6; -2)$
4.20. T $(-11; -9)$
4.21. U $(13; -8)$
4.22. V $(12; -5)$
4.23. W $(-13; -7)$
4.24. X $(15; -8)$
4.25. Y $(7; -14)$
4.26. Z $(-16; -12)$

5. **Disegnare un piano cartesiano e posizionare i seguenti punti:**

5.1. A $(\frac{1}{2}; 0)$
5.2. B $(1; \frac{1}{2})$
5.3. C $(\frac{3}{2}; 3)$
5.4. D $(2; \frac{3}{4})$
5.5. E $(-\frac{1}{2}; 1)$
5.6. F $(\frac{2}{3}; \frac{3}{2})$
5.7. G $(\frac{1}{3}; -\frac{1}{4})$
5.8. H $(2; -\frac{1}{3})$
5.9. I $(\frac{5}{2}; -\frac{3}{4})$
5.10. J $(\frac{7}{2}; -3)$
5.11. K $(-\frac{4}{5}; -\frac{7}{3})$
5.12. L $(\frac{11}{2}; 4)$
5.13. M $(-\frac{3}{5}; -4)$
5.14. N $(\frac{10}{3}; \frac{3}{10})$
5.15. O $(\frac{11}{5}; -\frac{1}{6})$
5.16. P $(-4; -\frac{1}{7})$
5.17. Q $(-\frac{3}{5}; -5)$
5.18. R $(\frac{21}{5}; -4)$
5.19. S $(\frac{17}{2}; -\frac{4}{7})$
5.20. T $(-\frac{18}{5}; 7)$
5.21. U $(\frac{19}{7}; -5)$
5.22. V $(-6; \frac{23}{7})$
5.23. W $(\frac{17}{5}; \frac{19}{6})$
5.24. X $(-\frac{1}{10}; \frac{7}{12})$
5.25. Y $(-\frac{8}{3}; -1)$
5.26. Z $(\frac{22}{7}; -\frac{5}{21})$

6. **Considerare i seguenti gruppi di numeri: dopo averli posizionati in un piano cartesiano, unirli in ordine alfabetico, compreso l'ultimo punto con il primo, e definire quale figura si ottiene.**

6.1. A (0; 0) – B (4; 0) – C (2; 6)

6.2. A (1; 1) – B (5; 1) – C (5; 5) – D (1; 5)

6.3. A (2; 1) – B (7; 1) – C (2; 5)

6.4. A (1; 0) – B (6; 0) – C (4; −4) – D (1; −4)

6.5. A (−4; 4) – B (−2; 1) – C (−4; −2) – D (−6; 1)

6.6. A (−1; −2) – B (6; −2) – C (6; −4) – D (−1; −4)

6.7. A (−2; −6) – B (−5; −4) – C (4; −6)

6.8. A (−4; 7) – B (−2; 4) – C (2; 4) – D (4; 7)

6.9. A (−2; −3) – B (0; 0) – C (6; 0) – D (4; −3)

6.10. A (−6; 3) – B (−2; 6) – C (0; 1)

6.11. A $(\frac{10}{2}; 2)$ – B (5; −1) – C (2; −1) – D $(\frac{6}{3}; 2)$

6.12. A (1; 0) – B $(0; \frac{7}{2})$ – C $(-3; \frac{7}{2})$ – D (−4; 0)

6.13. A $(\frac{9}{6}; 3)$ – B $(\frac{90}{12}; 3)$ – C $(\frac{9}{6}; \frac{26}{4})$

6.14. A $(\frac{1}{2}; \frac{1}{2})$ – B $(-\frac{3}{2}; \frac{9}{2})$ – C (−5; −3)

6.15. A $(\frac{17}{4}; 0)$ – B (9; 0) – C $(9; \frac{18}{4})$ – D $(\frac{17}{4}; 3)$

6.16. A $(\frac{3}{4}; 1)$ – B (−2; −2) – C $(\frac{3}{4}; -5)$ – D $(\frac{15}{4}; -2)$

6.17. A $(\frac{3}{2}; \frac{19}{2})$ – B $(-\frac{30}{4}; 3)$ – C $(\frac{21}{4}; -\frac{25}{4})$

6.18. A $(-\frac{41}{5}; -\frac{45}{6})$ – B $(\frac{55}{20}; -\frac{45}{6})$ – C $(-\frac{75}{12}; \frac{49}{5})$