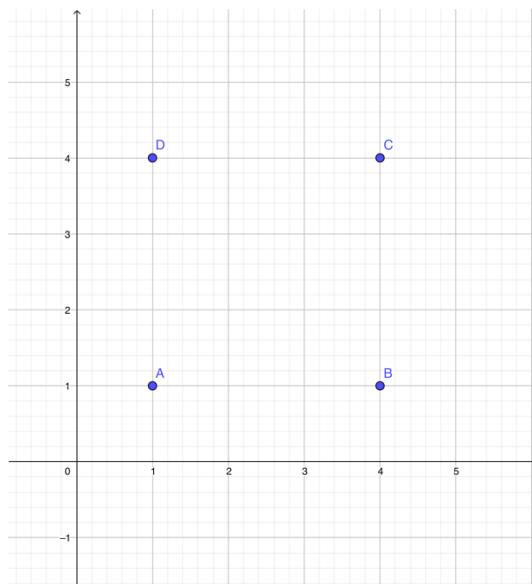


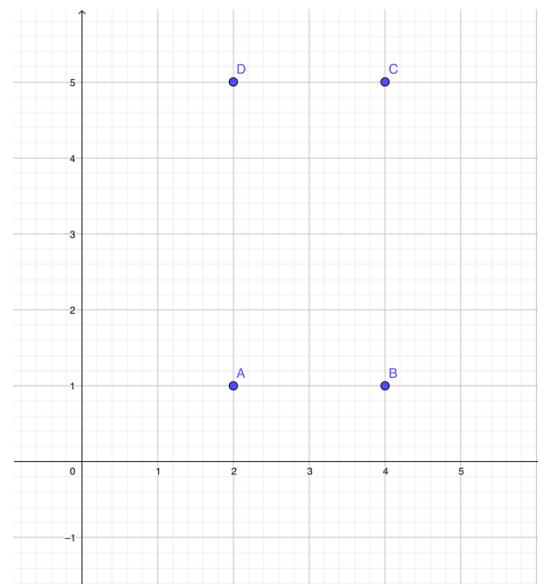
Esercizi sui poligoni nel piano cartesiano

1. Dopo aver individuato le coordinate dei punti di ogni piano cartesiano, determinare il perimetro e l'area del poligono che si ottiene unendo i punti in ordine alfabetico.

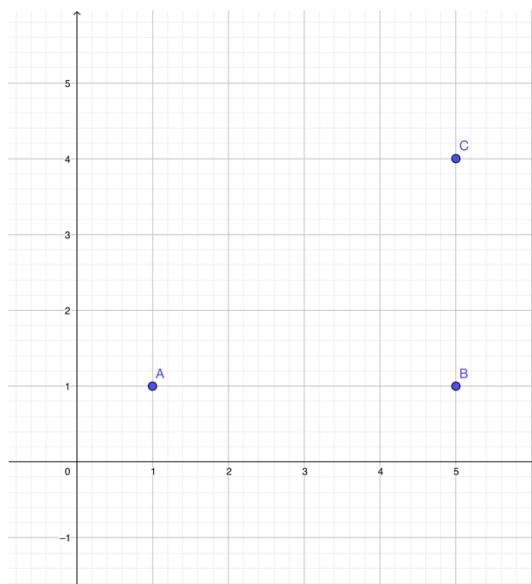
1.1.



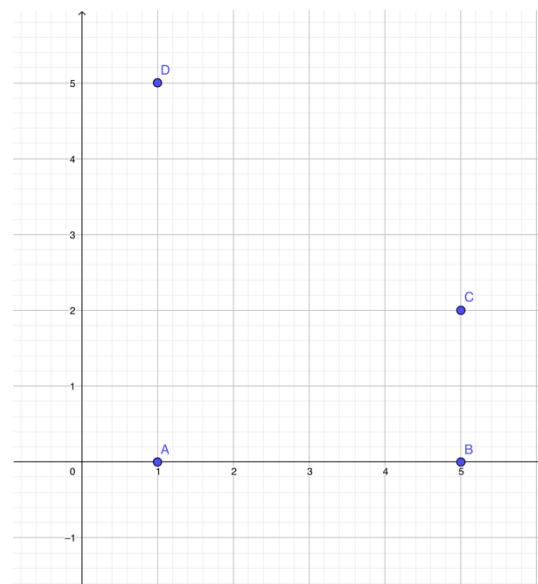
1.2.



1.3.

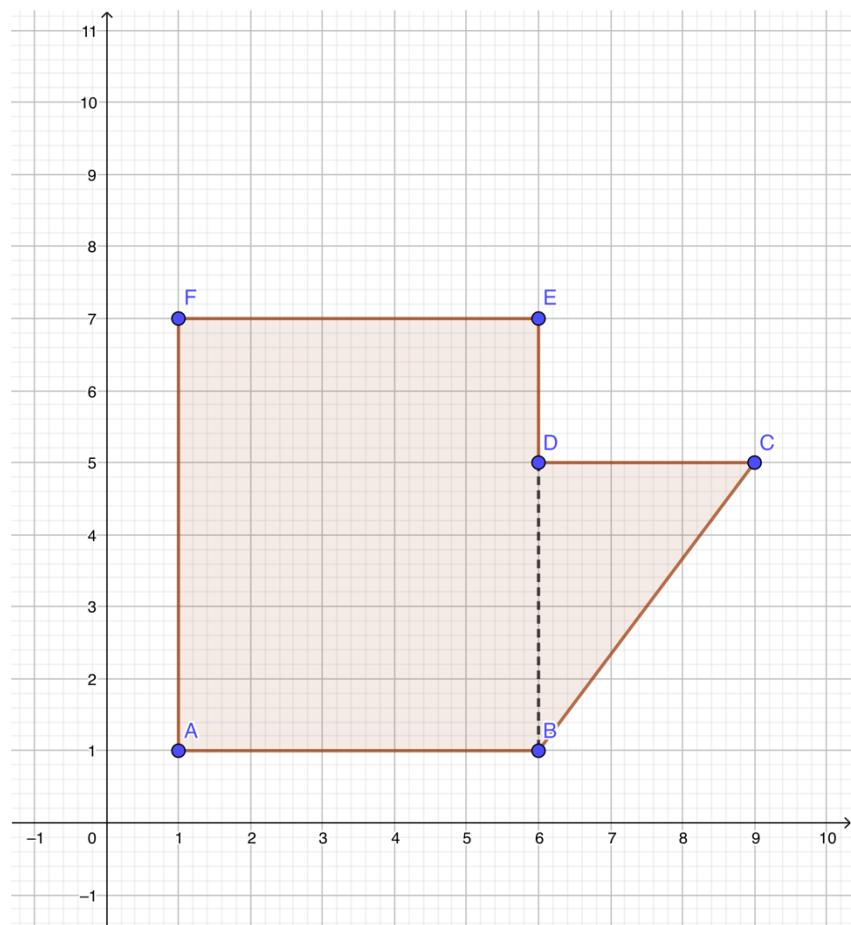


1.4.

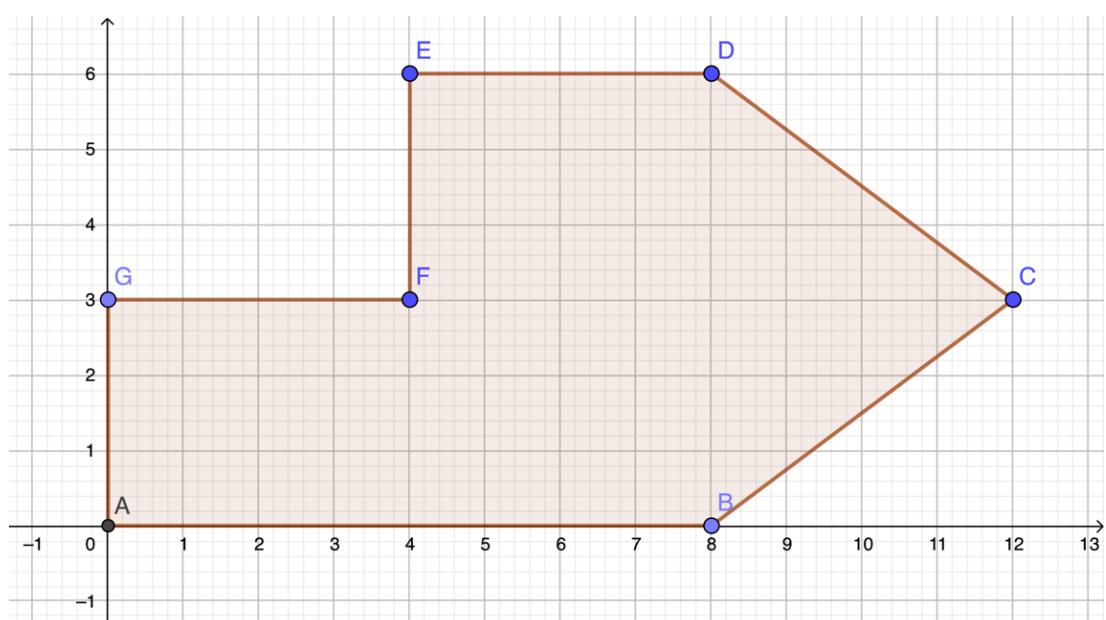


2. Determinare il perimetro e l'area dei poligoni disegnati nei seguenti piani cartesiani.

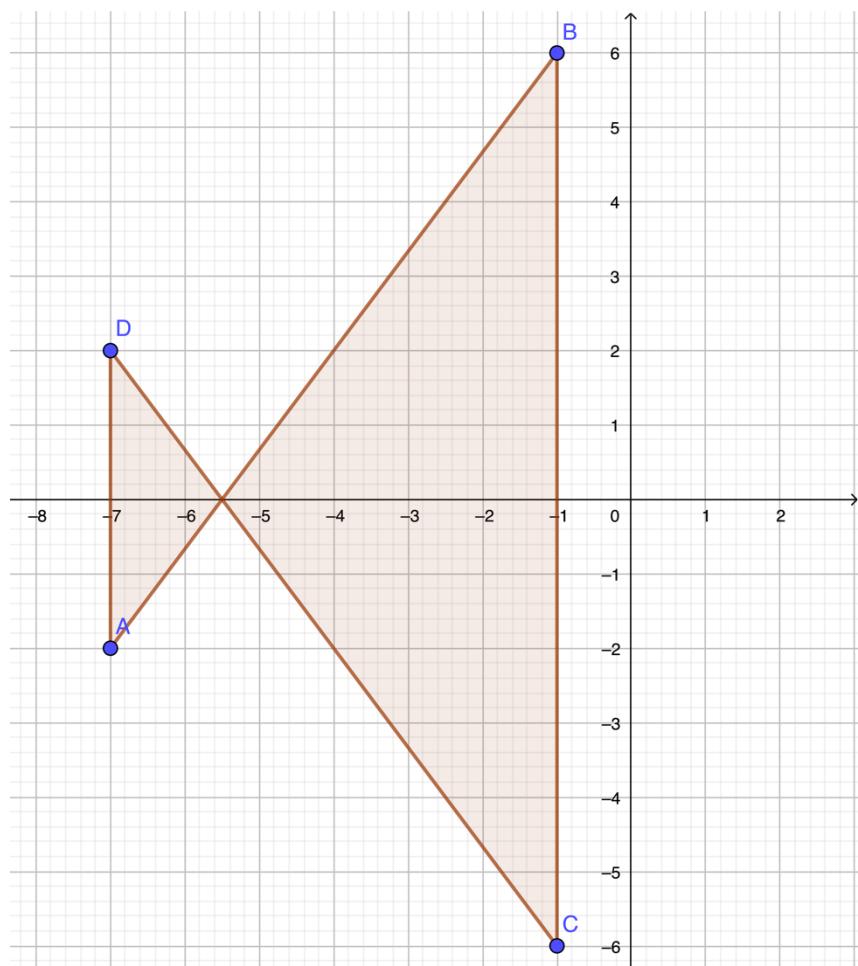
2.1.



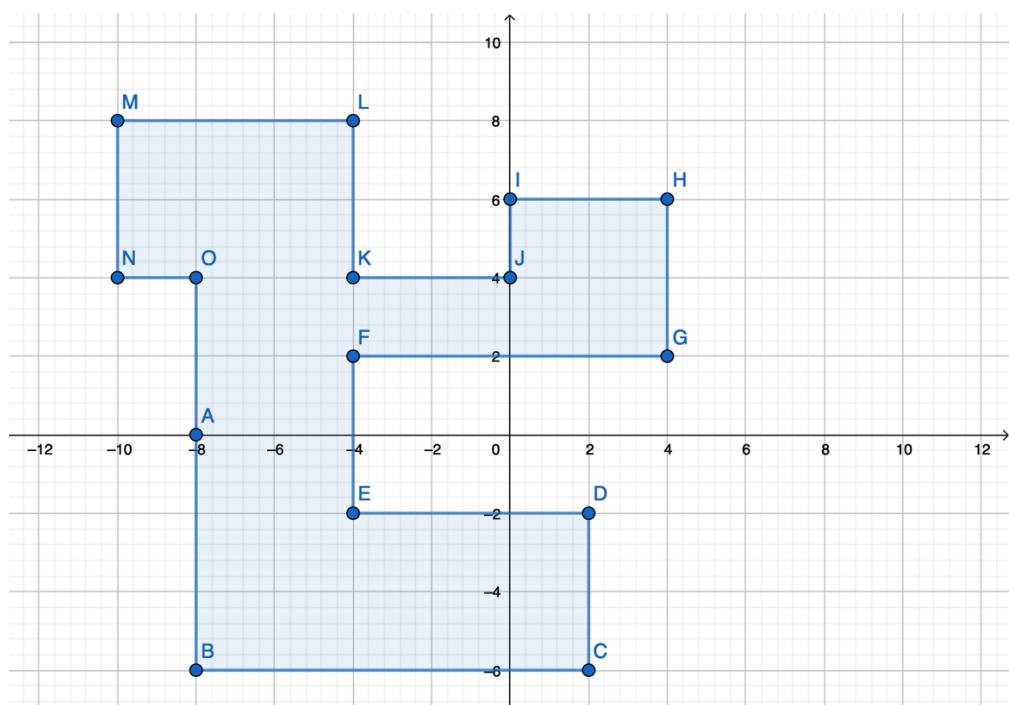
2.2.



2.3.



2.4.



3. Dopo aver posizionato i seguenti punti in un piano cartesiano, calcolare perimetro e area dei poligoni che si ottengono unendo i punti in ordine alfabetico (unire l'ultimo punto con il primo - utilizzare come unità di misura il centimetro):

3.1. A (2; 1) B (5; 1) C (2; 5)
[12 cm; 6 cm²]

3.2. A (1; 1) B (4; 1) C (4; 4) D (1; 4)
[12 cm; 9 cm²]

3.3. A (0; 1) B (4; 4) C (0; 7)
[16 cm; 12 cm²]

3.4. A (2; 1) B (7; 1) C (7; 3) D (2; 3)
[14 cm; 10 cm²]

3.5. A (0; 1) B (8; 1) C (5; 5) D (3; 5)
[20 cm; 20 cm²]

3.6. A (0; 0) B (3; 0) C (11; 6) D (8; 6)
[26 cm; 18 cm²]

3.7. A (5; 0) B (8; 4) C (5; 8) D (2; 4)
[20 cm; 24 cm²]

3.8. A (-2; 1) B (4; 1) C (-2; 9)
[24 cm; 24 cm²]

3.9. A (-2; -5) B (2; -2) C (2; 1) D (-2; 1)
[18 cm; 18 cm²]

3.10. A (-6; -3) B (-2; -3) C (1; 1) D (-9; 1)
[24 cm; 28 cm²]

3.11. A (-5; -5) B (3; -5) C (-5; 1)
[24 cm; 24 cm²]

3.12. A (-5; -7) B (0; -7) C (0; 2) D (-5; 2)

[28 cm; 45 cm²]

3.13. A (-6; -7) B (-2; -4) C (-6; -1)

[16 cm; 12 cm²]

3.14. A (-14; -4) B (-8; -4) C (0; 2) D (-6; 2)

[32 cm; 36 cm²]

3.15. A (-6; 12) B (2; 6) C (-6; 0)

[32 cm; 48 cm²]

4. Determinare il perimetro e l'area dei poligoni che si formano unendo in ordine alfabetico i punti indicati in seguito (unire l'ultimo punto con il primo - utilizzare come unità di misura il centimetro):

4.1. A (2; 1) B (8; 1) C (8; 4) D (5; 8) E (2; 4)

[22 cm; 30 cm²]

4.2. A (1; -1) B (1; -4) C (5; -4) D (8; 0) E (4; 3)

[22 cm; 31 cm²]

4.3. A (2; 0) B (7; 0) C (10; 4) D (6; 7) E (2; 4)

[24 cm; 38 cm²]

4.4. A (3; 3) B (9; 3) C (9; 9) D (6; 9) E (3; 5)

[22 cm; 30 cm²]

4.5. A (-2; 4) B (-6; 1) C (-6; -1) D (-2; -4) E (4; 4)

[28 cm; 44 cm²]

4.6. A (0; 8) B (-8; 2) C (-8; 0) D (4; -9) E (4; 5)

[46 cm; 120 cm²]

4.7. A (0; 0) B (6; 0) C (9; 4) D (9; 8) E (3; 8) F (3; 4)

[30 cm; 48 cm²]

4.8. A (0; 1) B (9; 1) C (9; 10) D (5; 7) E (8; 3) F (0; 9)

[46 cm; 58 cm²]

4.9. A (0; -3) B (4; 0) C (10; -8) D (10; 3) E (6; 0) F (0; 8)

[52 cm; 60 cm²]

4.10. A (-6; -5) B (0; -5) C (8; 1) D (4; 4) E (0; 1) F (-6; 9)

[50 cm; 96 cm²]

4.11. A (0; 16) B (-6; 8) C (-22; -4) D (6; -4) E (6; 8)

[80 cm; 288 cm²]

4.12. A (-17; -10) B (-11; -10) C (-3; -4) D (-6; 0) E (-9; -4)

[36 cm; 48 cm²]

4.13. A (-18; 0) B (-18; -10) C (-4; -10) D (-12; -4) E (-12; 8)

[56 cm; 108 cm²]

4.14. A (0; 8) B (-6; 0) C (-6; -10) D (6; -10) E (6; 8)

[56 cm; 192 cm²]

4.15. A (-16; 16) B (-16; 4) C (-22; -4) D (0; -4) E (0; 16)

[80 cm; 344 cm²]
