

1. Unește fiecare patrulater din coloana A cu proprietatea specifică acestuia din coloana B.

A

B

1) pătratul

a) Laturi congruente, dar diagonalele de lungimi diferite.

2) rombul

b) Suma măsurilor tuturor unghiurilor este egală cu 90° .

3) dreptunghiul

c) Un dreptunghi care este și romb.

4) trapezul

d) Un paralelogram cu diagonalele congruente care nu este pătrat.

e) Diagonalele nu au același mijloc.

2. Completează spațiile punctate pentru a obține propoziții adevărate:



Figura 47

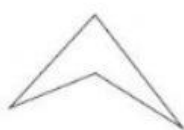


Figura 48



Figura 49



Figura 50



Figura 51

a) Dintre exemplele de mai sus, un patrulater concav este reprezentat în figura ...

b) Patrulaterul din Figura 50 este un ...

3. Completează cu A, dacă relația este adevărată, sau cu F, dacă este falsă:

a) Într-un trapez isoscel, unghiurile alăturate unei baze sunt congruente. (...)

b) În trapezul $ABCD$, bazele au lungimile de 6 cm , respectiv 12 cm . Lungimea liniei mijlocii este egală cu 9 cm . (...)

4. În Figura 52, $ABCD$ este un trapez în care $AD = DC = BC$ și $\angle ABC = 60^\circ$. Măsura unghiului ADB este:

A. 60° B. 120° C. 30° D. 90°

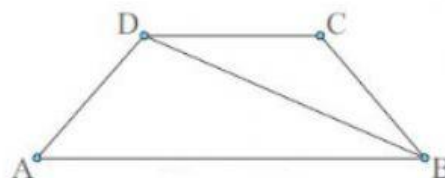


Figura 52