



## Ce notă merit?

### Test de evaluare stadială

Se acordă 1 punct din oficiu.

- (3p) 1. În triunghiul  $ABC$ , construim înălțimea  $BD$ ,  $D \in AC$ . Știind că:  
 a)  $AC = 8$  cm și  $BD = 5$  cm, calculați  $\mathcal{A}_{ABC}$ ;  
 b)  $\mathcal{A}_{ABC} = 27$  cm<sup>2</sup> și  $AC = 9$  cm, calculați  $BD$ .
- (3p) 2. În triunghiul  $DEF$  cu  $m(\sphericalangle D) = 90^\circ$ , construim înălțimea  $DG$ ,  $G \in (EF)$ . Știind că  $DE = 2\sqrt{3}$  cm și  $FD = 2\sqrt{6}$  cm, calculați  $DG$ .
- (3p) 3. Calculați aria triunghiului  $ABC$  cu  $AB = AC = 10$  cm și  $m(\sphericalangle BAC) = 30^\circ$ .

## Lecția 11. Perimetrul și aria patrulaterului



### Citesc și rețin

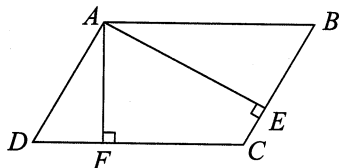
O **suprafață patrulateră** este reuniunea dintre patrulater și interiorul său. Oricărei suprafețe patrulateră  $ABCD$  îi corespunde un număr pozitiv unic, notat  $\mathcal{A}_{ABCD}$ , care se numește **aria patrulaterului  $ABCD$** .

#### Perimetrul paralelogramului

**Perimetrul** unui paralelogram este egal cu dublul sumei dintre lungimea și lățimea acestuia, exprimate în aceleași unități de măsură.

#### Aria paralelogramului

**Aria** unui paralelogram este egală cu produsul dintre lungimea unei laturi și lungimea înălțimii corespunzătoare acelei laturi, exprimate în aceleași unități de măsură.



$$\mathcal{P}_{ABCD} = 2(AB + BC)$$

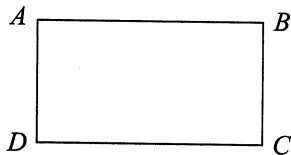
$$\mathcal{A}_{ABCD} = BC \cdot AE = CD \cdot AF$$

#### Perimetrul dreptunghiului

**Perimetrul** unui dreptunghi este egal cu dublul sumei dintre lungimea și lățimea acestuia, exprimate în aceleași unități de măsură.

#### Aria dreptunghiului

**Aria** unui dreptunghi este egală cu produsul dintre lungimea și lățimea acestuia, exprimate în aceleași unități de măsură.



$$\mathcal{P}_{ABCD} = 2(AB + BC)$$

$$\mathcal{A}_{ABCD} = AB \cdot BC$$