1. Completaţi spaţiile punctate astfel încât să obţineţi afirmaţii adevărate:

a) În ΔABC, $m(\prec A) = 43^\circ$ si $m(\prec B) = 89^\circ$. Atunci $m(\prec C) =$ ... $^\circ$

b) În ΔABC isoscel de bază [BC] avem $m(\prec C) = 46^\circ$, Atunci $m(\prec A) =$ ... $^\circ$

c) În ΔABC isoscel de bază [BC] avem $m(\prec A) = 52^\circ$, Atunci $m(\prec B) =$ ... $^\circ$

2. Determinaţi valoarea de adevăr a următoarelor enunţuri:

a) Un triunghi isoscel poate avea două unghiuri drepte **A** **F**

b) Perimetrul triunghiului isoscel de bază [BC] cu AB = 5 cm, BC = 6 cm este egal cu 17 cm **A** **F**

c) Triunghiul cu măsurile a două unghiuri de 70° şi 40° este isoscel **A** **F**

3. În figura alăturată, unghiurile DAC, ABE şi ACF sunt unghiuri exterioare ale triunghiului ABC. Ştiind că $m(\prec DAC) = 125^\circ$, $m(\prec ABC) = 75^\circ$, uniţi prin săgeţi fiecare enunţ din coloana **A** cu rezultatul corespunzător din coloana **B.**



A	**B**
a) Măsura unghiului BAC este egală cu	**1)** 105°
b) Măsura unghiului ACB este egală cu	**2)** 120°
c) Măsura unghiului ACF este egală cu	**3)** 50°
d) Măsura unghiului ABE este egală cu	**4)** 55°
	5) 130°

4. Determinaţi măsurile unghiurilor unui triunghi, ştiind că ele sunt direct proporţionale cu numerele 4; 5; 6.

5. În figura alăturată, se ştie că AB = AC = CD =CE şi $m(\prec CDE) = 55^\circ$.

a) Aflaţi măsura unghiului BAC

b) Demonstraţi că triunghiul ACD este isoscel

c) Demonstraţi că triunghiul ADE este dreptunghic



LIVEWORKSHEETS