Prof. Micu Elena
Micu Elena

Fișa nr. 13. Geometrie plană

Clasa a VI-a

Unghiuri complementare și suplementare – răspunsuri

Item	Răspuns	Rezolvare
1	$t = 36°$	Adiacente suplementare: $t + 4t = 180°$, $5t = 180°$, $t = 36°$. Unghiurile au 36° și 144°.
2	$x = 26°$	Complementare adiacente: $(2x + 12°) + x = 90°$, $3x = 78°$, $x = 26°$. Unghiurile au 64° și 26°.
3	$x = 48{,}5°$	Adiacente suplementare: $(x + 36°) + (x + 47°) = 180°$, $2x = 97°$, $x = 48{,}5°$. Unghiurile au 84,5° și 95,5°.
4	$x = 62°$	Adiacente suplementare: $(x - 17°) + (2x + 11°) = 180°$, $3x - 6° = 180°$, $3x = 186°$, $x = 62°$. Unghiurile au 45° și 135°.
5	$x = 82°$	Unghiurile sunt vecine, deci adiacente suplementare: $(x - 9°) + (x + 25°) = 180°$, $2x + 16° = 180°$, $x = 82°$. Unghiurile au 73° și 107°.
6	$y = 56°$, $x = 124°$	Unghiul de 124° și y sunt adiacente suplementare: $y = 180° - 124° = 56°$. Unghiurile y și x sunt adiacente suplementare: $x = 180° - 56° = 124°$.
7	–	x are aceeași măsură ca unghiul de 124°: ambele unghiuri au același suplement, y.