

FIȘĂ DE EVALUARE ȘI CONSOLIDARE: „Misiunea Trigonometrică”

Clasa: a IX-a | Disciplina: Matematică

Nume elev: _____ | Data: 12.05.2026

Instrucțiuni: Fiecare secțiune îți va testa competențele de reducere la primul cadran. Răspunsurile tale corecte vor genera literele unui CUVÂNT CHEIE la finalul fișei.

ETAPA 1: Detectorul de Semne (Orientare în Cadrane)

Scop: Identificarea corectă a semnelor funcțiilor în funcție de cadran.

$$A = \sin(140^\circ) \rightarrow [+] / [-] \text{ (Cadrantul II)}$$

$$B = \cos(230^\circ) \rightarrow [+] / [-] \text{ (Cadrantul III)}$$

$$C = \tan(310^\circ) \rightarrow [+] / [-] \text{ (Cadrantul IV)}$$

$$D = \cos(320^\circ) \rightarrow [+] / [-] \text{ (Cadrantul IV)}$$

Cheia 1: ordinea (+, -, -, +) → T

ETAPA 2: Reducerea la primul cadran

1. $\sin(120^\circ)$

2. $\cos(135^\circ)$

3. $\cos(240^\circ)$

4. $\sin(330^\circ)$

Cheia 2: R I R G

ETAPA 3: Simplificare expresie

$$E(x) = \sin(\pi - x) + \cos(\pi/2 - x) - \sin(x)$$

Rezultat: $E(x) = \sin(x)$

Cheia 3: O

ETAPA 4: Identitate trigonometrică

$$\sin(a) = 4/5, a \text{ în cadranul II}$$

$$\cos(\pi - a) = 3/5$$

Cheia 4: N

COD FINAL: TRIGONO