

**Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului**  
**Centrul Național pentru Curriculum și Evaluare în Învățământul Preuniversitar**

Rezolvări :

1.  $m_g = 3\sqrt{10}$

2.  $f(-5) = 2, f(-1) = -2$

$a = -1$  și  $b = -3$

$f(x) = -x - 3$

3.  $AC = 5\sqrt{2}$

4.  $\lg(4x+1) = 1 \Leftrightarrow 4x+1 = 10$

$x = \frac{9}{4}$

5. 
$$\begin{cases} 2x + y - 4 = 0 \\ 3x + y + 6 = 0 \end{cases}$$

Punctul de intersecție este  $(-10, 24)$

6.  $m^2 + 16m < 0$

$m \in (-16, 0)$