

I FELADAT (30p)

- 5p** 1. Oldd meg a $3^x + 2 \cdot 3^{x+1} = 7$ egyenletet.
- 5p** 2. Határozd meg az x valós értékeit, amelyekre $-4 < 3x + 2 < 4$.
- 5p** 3. Határozd meg ,hogya $a + b$ -nek hány százaléka az a szám, ha az a a b -nek 25%-a..
- 5p** 4. Oldd meg a $\sqrt{3x+4} = 2\sqrt{x}$ egyenletet.
- 5p** 5. Számítsd ki egy derékszögű háromszög befogóinak hosszát, ha területe 18 és egyik szögének mértéke 45° .
- 5p** 6. Igazold, hogy a $(\sin x + \cos x)^2 - 2 \sin x \cdot \cos x$ kifejezés állandó.