

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008

I. FELADAT (30p) – 017. változat	
5p	1. Határozd meg az $(1+i\sqrt{3})^3$ szám imaginárius részét!
5p	2. Határozd meg az $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = x^2 - x + 2$ függvény képét!
5p	3. Oldd meg a valós számok halmazán a $\sqrt{-2x+1} = 5$ egyenletet!
5p	4. Határozd meg annak valószínűségét, hogy a kétjegyű számok halmazából kiválasztott \overline{ab} szám esetén $a+b=4$ legyen!
5p	5. Határozd meg az $A(-1,1)$ ponton átmenő, és a $d: 5x-4y+1=0$ egyenesre merőleges egyenes egyenletét!
5p	6. Számítsd ki az ABC háromszög területét, ha $AB=6$, $B=\frac{\pi}{4}$ és $C=\frac{\pi}{6}$.