

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008

	I. FELADAT (30p) – 026. változat
5p	1. Határozd meg az $N = \frac{1}{1 \cdot 2} + \frac{1}{2 \cdot 3} + \frac{1}{3 \cdot 4} + \dots + \frac{1}{2007 \cdot 2008}$ szám egészrészét!
5p	2. Az $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 1 - 2x$ függvény esetén számítsd ki az $f(f(1)) + f(f(2)) + f(f(3)) + \dots + f(f(10))$ összeget!
5p	3. Oldd meg a valós számok halmazán a $3^x + 9^x = 2$ egyenletet!
5p	4. Ha $A = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$, és $f: A \rightarrow A$ egy bijektív függvény, számítsd ki az $f(-2) + f(-1) + f(0) + f(1) + f(2)$ összeget!
5p	5. Az xOy koordináta-rendszerben adottak az $A(-1, 3)$ és $B(1, -1)$ pontok. Határozd meg az $[AB]$ szakasz felezőmerőlegesének egyenletét!
5p	6. Ha $\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi\right)$ és $\sin \alpha = \frac{1}{3}$, számítsd ki $\operatorname{tg} \alpha$ értékét!