

Příklad 8:

$$\int_{\sqrt{\frac{\pi}{2}}}^{\sqrt{\pi}} x \cos x^2 dx = \dots$$

- (A) $-\frac{1}{2}$,
(B) $\frac{3}{2}$,
(C) $\frac{1}{2} \sin t$,
(D) $\frac{\pi}{2}$.

Příklad 9:

$$\int_0^1 (2x+1) e^x dx = \dots$$

- (A) 1,
(B) $1 + e$,
(C) $3e - 2$,
(D) $e^x(2x-1)$.

Příklad 10: Objem komolého kužele vzniklého rotací části přímky $y = 2x - 1$ na intervalu $[1, 3]$ kolem osy x je

- (A) $\frac{9}{2\pi}$,
(B) 65π ,
(C) 28,
(D) $\frac{62}{3}\pi$.

Test bude realizován prezenčně v učebně, nebo elektronicky skrze univerzitní informační systém (UIS) v týdnu dle harmonogramu předmětu. Konkrétní způsob bude dán situací v semestru.

Za správnou odpověď je 1 bod, za nesprávnou odpověď se $1/3$ bodu odečítá. Příklad bez odpovědi je za 0 bodů.

Za správnou odpověď je považována ta, která je pravdivá za všech okolností. Taková je ve výběru vždy právě jedna.
