Jméno:

1. $\left(x + \frac{x}{e^{3x}}\right)'$
2. $\left(x\sqrt{1+5x}\right)'$
3. $\nabla(x^2 \sin(xy))$
4. Napište rovnici přímky procházející body $[1, 3]$ a $[-1, -1]$.
5. Rozdělte množinu $\{(x, y) \in \mathbb{R}^2,\, x^2 + y^2 = 16,\, x \geq 0\}$ na vnitřek a hranici (hranice se skládá ze dvou křivek a dvou bodů).

Jméno:

1. $\left((x^2+1)e^{2x}\right)'$
2. $\left(\frac{x^2+3x}{4+\cos x}\right)'$
3. $\nabla((x+y)\cos y)$
4. Napište rovnici přímky procházející body $[0,4]$ a $[3,2]$.
5. Rozdělte množinu $\{(x,y) \in \mathbb{R}^2,\, x^2+y^2=16,\, x \geq 0\}$ na vnitřek a hranici (hranice se skládá ze dvou křivek a dvou bodů).

Jméno:

1. $\left(\frac{e^{1+x^2}}{2-3x}\right)'$
2. $(x\ln(1-3x))'$
3. $\nabla(x(e^x+\sin y)$
4. Napište rovnici přímky procházející body $[2,1]$ a $[4,-5]$.
5. Rozdělte množinu $\{(x,y)\in\mathbb{R}^2,\, x^2+y^2=16,\, x\geq 0\}$ na vnitřek a hranici (hranice se skládá ze dvou křivek a dvou bodů).