

1. $y = \ln(\sin(x^2))$ (4 pont)

2. Melyek azok a pontok, ahol az $y = \arctan\left(\frac{1}{x-2}\right)$ görbe érintője párhuzamos az $y = -\frac{1}{2}x + 5$ egyenessel?

Részpontok:

- derivált függvény helyes kiszámítása: (4 pont)

- azon x -ek meghatározása, ahol az érintő párhuzamos... (2 pont)

Segítség: (ezt rátok bízom, hogy elmondjátok-e vagy sem) $(\arctan x)' = \frac{1}{x^2 + 1}$