

## **Grundkursen i analys, räkneövning 2 vecka 47**

1. Derivera funktionerna

$$(a) x^2 e^{\arctan x}, \quad (b) \cos^2\left(\frac{x^2}{\ln x}\right), \quad (c) (\ln x)^{\arctan(x^2)}, x > 1.$$