

**Bonusové úlohy** (termín odevzdání: 14.5.)

1. Určete elasticitu funkce  $y = 2x^3 + 10x$  v bodě  $x = 5$ . 1b
2. Určete mezní produkt kapitálu v bodě  $K = 25, L = 16$ :  $Q(K, L) = 100K^{0.5} \cdot L^{0.5}$ . 1b
3. Určete extrémů funkce:  $y = x^4 - 2x^2$  1b
4. Nakreslete graf funkce  $y = 10 - 3x$  1b
5. Určete mezní náklady v bodě  $Q = 20$ , je-li funkce celkových nákladů  
 $TC(Q) = 4Q^3 - 20Q + 40$  1b