

13. Mocninné funkce

Načrtněte grafy funkcí, určete $D(f)$, $H(f)$, průběh funkce, funkční hodnoty v daných bodech a zda daný bod patří této funkci:

$$1. \quad y = x^3 - 2 \quad f\left(-\frac{1}{2}\right) \quad A = [-1, -3]$$

$$2. \quad y = -x^4 + 2 \quad f\left(-\frac{1}{2}\right) \quad B = [-2, -18]$$

$$3. \quad y = x^{-2} + 3 \quad f\left(\frac{1}{3}\right) \quad C = [-1, 4]$$

$$4. \quad y = x^{-5} - 4 \quad f(-1) \quad D = [-2, -4]$$

$$5. \quad y = -x^3 - 1 \quad f\left(\frac{2}{3}\right) \quad E = \left[-\frac{1}{2}, -\frac{9}{8}\right]$$

$$6. \quad y = -x^{-6} \quad f(-1) \quad F = \left[-2, -\frac{1}{32}\right]$$

$$7. \quad y = x^6 - 2 \quad f(-2) \quad G = [-1, -1]$$

$$8. \quad y = -x^{-3} - 3 \quad f(-1) \quad H = \left[-\frac{1}{2}, \frac{3}{4}\right]$$

$$9. \quad y = (x - 2)^5 \quad f(2) \quad I = [1, 1]$$

$$10. \quad y = -(x - 2)^{-2} \quad f(-1) \quad J = \left[4, -\frac{1}{4}\right]$$