

Zadania do samodzielnego rozwiązania.

**Pomoc w rozwiązaniu tych zadań można uzyskać na ćwiczeniach grupy 6
14.11.2018 — nie będą omawiane na ćwiczeniach grup 2-5.**

Rozumienie i analizowanie wybranych napisów matematycznych.

Zapisać podany zbiór używając przedziałów, zbioru liczb wymiernych oraz działań na zbiorach. $\mathbb{N} = \{1, 2, 3, \dots\}$ jest zbiorem liczb naturalnych.

231. $\{x^2 : x \in (-2, 1]\}$

232. $\{x^3 : x \in (-2, 1]\}$

233. $\{x^4 : x \in (-2, 1]\}$

234. $\{x^5 : x \in (-2, 1]\}$

235. $\{x^2 + y^3 : x, y \in (-2, 1]\}$

236. $\{x^3 + y^4 : x, y \in (-2, 1]\}$

237. $\{xy : x, y \in (-2, 1]\}$

238. $\{xy^2 : x, y \in (-2, 1]\}$

239. $\{\sqrt{(x-1)^2} : x \in (2, 7]\}$

240. $\{\sqrt{(x-3)^2} : x \in (2, 7]\}$

241. $\{\sqrt{(x-5)^2} : x \in (2, 7]\}$

242. $\{\sqrt[3]{(x-5)^3} : x \in (2, 7]\}$

243. $\left\{\frac{m}{n} : m, n \in \mathbb{N} \wedge m^2 \geq 2n^2\right\}$

244. $\left\{\frac{m}{n} : m, n \in \mathbb{N} \wedge m^2 \geq 4n^2\right\}$

245. $\left\{\frac{m}{n} : m, n \in \mathbb{N} \wedge m^3 \leq 5n^3\right\}$

246. $\left\{\frac{m}{n} : m, n \in \mathbb{N} \wedge m^3 \leq 8n^3\right\}$

247. $\left\{\frac{m}{n} : m, n \in \mathbb{N} \wedge 8n^2 \leq m^2 \leq 9n^2\right\}$

248. $\left\{\frac{m}{n} : m, n \in \mathbb{N} \wedge 8n^3 \leq m^3 \leq 9n^3\right\}$

249. $\left\{\frac{m}{n} : m, n \in \mathbb{N} \wedge 3^n \leq 2^m \leq 4^n\right\}$

250. $\left\{\frac{m}{n} : m, n \in \mathbb{N} \wedge 8^n \leq 4^m \leq 9^n\right\}$