## 1071B HORNERJEV ALGORITEM

1. Na dva načina izračunaj vrednost polinoma  za .
2. Dan je polinom  .
   1. S Hornerjevim algoritmom izračunaj kvocient in ostanek pri deljenju polinoma  s polinomom *x* – 2.
   2. Koliko je *p*(2)?
   3. Uporabi osnovni izrek o deljenju za zapis odnosov med polinomi iz točke a).
3. Kolikšna je vrednost ostanka pri deljenju polinoma  s . Kateri odnos (relacija) velja med danima polinomoma?
4. Izberi si polinom tretje stopnje in ga deli z izbranim linearnim polinomom na dva načina. Iz dobljenih rezultatov komentiraj, ali je prvi polinom deljiv z drugim polinomom.
5. Določi realni števili *a* in *b* tako, da bo polinom  deljiv z *x –* 2, pri deljenju polinoma *p* z *x –* 1 pa bo ostanek 4.