**05 POTENCE IN KORENI**

Dijak v pisni obliki, s primeri in opisi, izkaže doseganje spodaj opisanih ciljev in izdelek vloži v svoj e-listovnik.

**NAMENI UČENJA**

* Utemeljim in uporabljam pravila za računanje s potencami z naravnim eksponentom.
* Utemeljim in uporabljam pravila za računanje s potencami s celim eksponentom in jih primerjam s pravili za računanje s potencami z naravnim eksponentom.
* Razložim pomen zapisov a-1 in a-n.
* Uporabljam pravila za računanje s kvadratnimi koreni.
* Rešim kvadratno enačbo x2 = a, a > 0, a ∈ ℜ z razstavljanjem in s korenjenjem.
* Primerjam in utemeljujem reševanje preprostih enačb xn = a, a ∈ ℜ, n ∈ N v množici realnih števil s korenjenjem in z razstavljanjem.
* Razložim in uporabljam zvezo **√**x2 = |x|.
* Računam kubične korene realnih števil natančno (na pamet) in z žepnim računalom.
* Razlikujem med določilnimi pogoji za obstoj n-tega korena realnega števila (glede na korenski eksponent in korenjenec).
* Spretno uporabljam žepno računalo za računanje n-tih korenov.
* Preoblikujem zapis n-tega korena v zapis potence z racionalnim eksponentom.
* Povezujem in primerjam reševanje nalog z n-timi koreni z reševanjem s potencami z racionalnim eksponentom.
* *Prepoznam iracionalno enačbo ter rešim in utemeljim korake pri reševanju iracionalnih enačb in interpretiram rezultate.*