

Etelä-Pohjanmaan Opisto, syksy 2017

## **Talousmatematiikan perusteet**, ORMS1030

**ex tempore harjoitus**, (to 23.11.2017)

### **1. Tarkastellaan kolmea projektia**

(A) Perusinvestointi on -20 000 € ja projekti synnyttää jaksollisen netto-tulovirran 500 €/kk (kuukausijaksotus). Nettotulovirta kestää 4 vuotta (48kk). Jäännösarvo on 0 € ja laskentakorko on 4% (p.a.)

(B) Perusinvestointi on -30 000 € ja projekti synnyttää jaksollisen netto-tulovirran 1 800 €/kk (neljännesvuosijaksotus). Nettotulovirta kestää 5 vuotta (20 kvarttaalia). Jäännösarvo on 2 000 € ja laskentakorko on 4% (p.a.)

(C) Perusinvestointi on -1 000 € ja projekti synnyttää jatkuvan netto-tulovirran 100 €/kk (kuukausijaksotus). Nettotulovirta kestää vuoden (12kk). Jäännösarvo on 200 € ja laskentakorko on 4% (p.a.)

Mikä projekteista on kannattavin. Perustele valintasi.