Tugas

1. Jelaskan definisi relasi rekurensi dengan perkataan Anda sendiri?
2. Diberikan relasi rekurensi . Jika dan . Tentukan dan ?

Nyatakan masalah di bawah ini dalam relasi rekurensi.

1. Jumlah bakteri dalam sebuah koloni berduplikasi setiap jam. Jika ada 5 bakteri dalam koloni di awal, berapa banyak jumlah bakteri dalam n jam?
2. Sepasang kelinci muda ditempatkan di sebuah pulau. Sepasang kelinci dapat melahirkan setelah berumur 2 bulan. Setelah 2 bulan kelinci, sepasang kelinci akan melahirkan sepasang anak kelinci setiap bulan. Jika diasumsikan tidak ada kelinci yang mati, berapa banyak jumlah kelinci dalam pulau setelah n bulan?