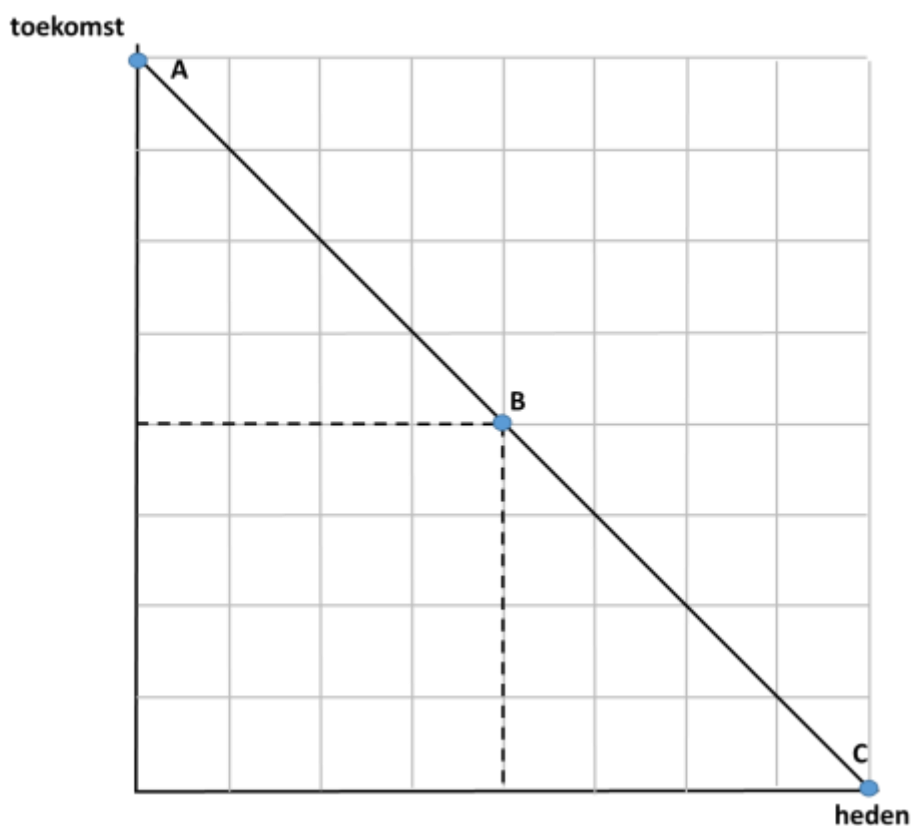


Opgave 1. Intertemporele ruil

Jacques verdient nu €20.000,- per jaar. Jacques denkt ook in de komende drie jaar €20.000,- per jaar te gaan verdienen. Jacques verwacht dus vier jaar op rij hetzelfde inkomen te verdienen. De rente van sparen en lenen is op dit moment 4%.

Jacques kan ervoor kiezen alles te sparen en pas in de toekomst (na vier jaar, dus bij de start van het vijfde jaar) uit te geven (punt A na 4 jaar) of alles nu uit te geven, door de verwachte toekomstige inkomsten nu vast te lenen (punt C).

Omdat zijn inkomen verdeeld is over vier inkomensjaren, is de renteopbouw bij sparen, of de te betalen rente bij lenen, telkens opgebouwd uit vier verschillende delen.



1. Bereken de huidige contante waarde van Jacques inkomen dat hij in het vierde jaar gaat verdienen:
2. Bereken de hoogte van punt A.
3. Bereken de hoogte van punt C.
4. Leg uit wat er gaat gebeuren met Jacques intertemporele budgetlijn als de rente stijgt van 4% naar 5%