

b) Quin dels dos recupera abans la inversió inicial (desemborsament inicial)?

El projecte A recupera la inversió en 2 anys i 6 mesos, i el projecte B en 4 anys. Per tant, la inversió es recupera abans en el projecte A.

c) Calcula el VAN de cada projecte per a una taxa d'actualització del 6 % i analitza quin dels dos suposa una recuperació de diners més gran.

VAN (projecte A) = 1930,21 €

VAN (projecte B) = 7834,02 €

El projecte que suposa una major recuperació de diners és el projecte B.

d) Pel que fa a l'elecció de la millor inversió, coincideixen, en aquest cas, els dos mètodes de selecció d'inversió (pay-back i VAN)? Quina és la inversió seleccionada en cada cas?

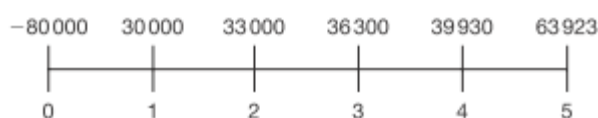
En aquest cas, segons el *pay-back*, el projecte A seria el millor ja que la inversió inicial es recupera abans, però, segons el VAN, el millor és el projecte B ja que permet obtenir més quantitat de diners

8. Una empresa estudia un projecte d'inversió que presenta les característiques següents:

- Desemborsament inicial..... 80 000 €
- Flux de caixa del primer any..... 30 000 €

Per a la resta d'anys s'espera que el flux de caixa sigui el 10 % superior al de l'any anterior.

- Durada temporal..... 5 anys
- Valor residual..... 20 000 €
- Cost mitjà del capital..... 6 %



a) Segons el criteri del VAN, es pot dur a terme aquesta inversió?

$$\begin{aligned}
 \text{VAN} &= -80\,000 + \frac{30\,000}{1,06} + \frac{33\,000}{1,06^2} + \frac{36\,300}{1,06^3} + \\
 &\quad + \frac{39\,930}{1,06^4} + \frac{63\,923}{1,06^5} \\
 \text{VAN} &= 87\,545,23 \text{ €}
 \end{aligned}$$

La inversió és efectuable, ja que el valor del VAN és positiu.