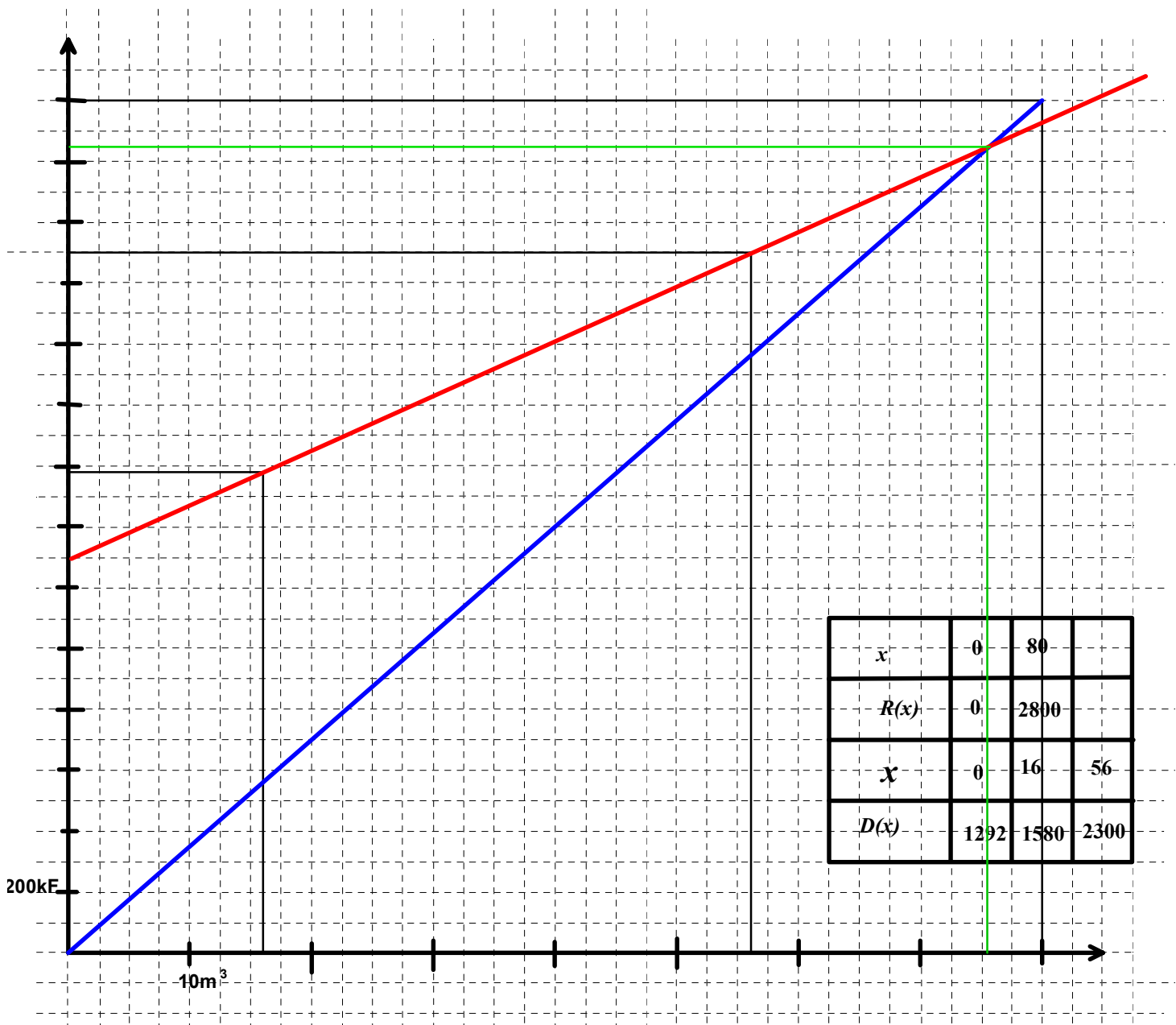


I-)

- 1) Nous savons que dans 5 ans le nouveau capital sera :
 $50\,000\left(1 + \frac{6}{100}\right)^5 = 50\,000 \times 1,06^5 \approx \mathbf{66\,911,28\ F}$
- 2) Nous avons toujours la même formule donc en appelant t le taux du placement nous aurons : $70\,950 = 66\,000(1+t)$
donc $1+t = \frac{70950}{66000} = 1,075$ donc $t = 1,075 - 1 = 0,075$
Donc **le taux du nouveau placement est 7,5%.**

II-)

- 1) Nous aurons $D(x) = 1292 + 18x$ et $R(x) = 35x$
- 2)



- 3) Les recettes équilibrent les dépenses au point d'intersection des deux droites qui représentent $D(x)$ et $R(x)$, et nous lisons que ce point a pour

coordonnées environ (15,1 cm ; 13,25 cm) **ce qui correspond 75,5 m³**,
pour 2650 kF.

Par le calcul il suffit de résoudre l'équation : $1292 + 18x = 35x$

$$\text{Donc } 1292 = 35x - 18x = 17x \text{ donc } x = \frac{1292}{17} = 76$$

Donc **il y a équilibre pour 76 m³**.