

PROPORTIONS ET ÉVOLUTIONS E05

EXERCICE N°1 (Le corrigé)

Une somme de 1 500 euros est placée en banque au taux de 2,5 % à intérêts composés.

1) Calculer le capital disponible au bout de 1 an, puis au bout de 2 ans.

Une augmentation de 2,5 % correspond à un coefficient multiplicateur CM valant 1,025.

$$\bullet 1500 \times CM = 1500 \times 1,025 = 1537,5$$

Ainsi le capital disponible sera de 1537,5 € au bout d'un an .

$$\bullet 1500 \times CM \times CM = 1500 \times CM^2 = 1500 \times 1,025^2 = 1575,9375$$

Ainsi le capital disponible sera d' environ 1575,94 € au bout de 2 ans .

2) Quel est le capital disponible au bout de 5 ans ?

$$1500 \times CM^5 = 1500 \times 1,025^5 \approx 1697,11$$

Ainsi le capital disponible sera d' environ 1697,11 € au bout de 5 ans .