## Exercices corrigés – Information chiffrée

## Exercice 93 p 289

- 1°) Ici, on a une première diminution de 12 %, soit un coefficient multiplicateur de 0,88, suivie d'un e deuxième diminution de 10 %, soit un coefficient multiplicateur de 0,90. Donc le coefficient multiplicateur global est  $0.88 \times 0.9 = 0.792$
- 2°) Donc le prix après ces deux évolutions est de  $320 \times 0,792 = 253,44$  euros.

## Exercice 94 p 289

- 1°) Entre 2018 et 2019, il y a une augmentation de 0,75 % du livret A, ce qui correspond à un coefficient multiplicateur de 1,0075. Donc en 2019, il y aura  $12000 \times 1,0075 = 12090$  euros sur ce compte.
- 2°) En 2021, il y aura donc  $12000 \times 1,0075 \times 1,0075 \times 1,0075 = 12000 \times 1,0075^3 = 12272.03$  euros et en 2025 il y aura  $12000 \times 1,0075^7 = 12644.35$  euros sur ce compte.

## Exercice 95 p 289

L'inconnue ici et le taux t (qui n'est pas en pourcents).

On cherche donc une équation vérifiée par t.

On sait que le prix diminue de 25 %, ce qui correspond à un coefficient multiplicateur de 0.75, puis subit ensuite une évolution de taux t, ce qui correspond à un coefficient multiplicateur de 1 + t. Le coefficient global est de 1.035, on a donc :

 $0.75 \times (1+t) = 1.035 \Leftrightarrow 0.75 + 0.75 \times t = 1.035 \Leftrightarrow 0.75 t = 0.285 \Leftrightarrow t = 0.38$ 

Le taux t cherché est donc de 0,38.

Cela correspond à une augmentation de 38 %.