

## ***LES SUITES E03C***

### **EXERCICE N°1**     *(Le corrigé)*

Dans un pays, au mois de janvier, les prix ont augmenté de 0,9 % , puis en février de 1,2 %

Déterminer l'augmentation mensuelle constante qu'il y aurait dû avoir pendant les deux mois pour obtenir le même résultat à l'issue des deux mois.

Des augmentations de 0,9 % et 1,2 % correspondent à des coefficients multiplicateurs  $CM_1$  et  $CM_2$  valant respectivement 1,009 et 1,012.

En notant  $CM_m$  le  $CM$  moyen, on peut écrire :

$$CM_m = \sqrt{1,009 \times 1,012} \approx 1,0105$$

On en déduit que l'augmentation mensuelle cherchée vaut environ 1,05 % .