

### Série 1

- (1) Écrire  $\frac{0,6}{6}$  sous forme décimale.
- (2)  $p$  % de 160 est égal à 8. Que vaut  $p$  ?
- (3) Le prix d'un article est noté  $P$ . Il connaît deux augmentations successives de 10 %. Exprimer le prix après ces augmentations en fonction de  $P$ .
- (4) Dans une production, 10 % des pièces sont défectueuses. On prélève quatre pièces au hasard. La probabilité qu'aucune pièce ne soit défectueuse est 0,6561. Calculer si possible la probabilité qu'au moins une pièce soit défectueuse.

## Série 2

- (1) Écrire  $\frac{2,1}{0,7}$  sous forme de fraction irréductible.
- (2) Dans un groupe de 60 enfants, 18 sont des musiciens. Quelle est la proportion de musiciens sous forme de pourcentage ?
- (3) Le volume d'un glacier diminue de 2 % chaque année.  $V(n)$  désigne le volume du glacier pour l'année  $n$ . Exprimer  $V(n+1)$  en fonction de  $V(n)$ .

- (4) Voici un tableau donnant pour un jeu les probabilités des différents gains possibles. Quelle est la probabilité d'obtenir un gain positif ou nul ?

Gain en euros	-5	0	2	5	10
Probabilité	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{2}{35}$