Série 1

(1) Donner l'ordre de grandeur de 101×99 .

(2) $35,26 \times 4,2 = 148,094$: est-ce vraisemblable ?

(3) La fonction $f : x \mapsto x^2 - (1 - x)^2$ est-elle affine ?

(4) On lance un dé à 4 faces numérotées de 1 à 4. La probabilité d'obtenir 1 est 0,25, celle d'obtenir 2 est 0,3, celle d'obtenir 3 est 0,25 et celle d'obtenir 4 est 0,2. Quelle est la probabilité d'obtenir au moins 3 ?

Série 2

(1) Donner l'ordre de grandeur de $10^3 + 10^{-5}$.

(2) $5,26^2 = 27,6676$: est-ce vraisemblable ?

(3) La fonction $f : x \mapsto \frac{x}{2} - \left(1 + \frac{1}{\sqrt{2}}\right)$ est-elle affine ?

(4) On lance un dé à 6 faces. Les probabilités d'obtenir 1, 2, 3, 4 et 5 sont toutes égales à 0,15. La probabilité d'obtenir 6 est 0,25. Quelle est la probabilité d'obtenir un nombre pair ?

Série 3

(1) Donner l'ordre de grandeur de 203×47 .

(2) $\frac{0,285}{0,85} \approx 1,031$: est-ce vraisemblable ?

(3) La fonction $f : x \mapsto \frac{5 - \frac{3}{2}x}{2}$ est-elle

affine ?

(4) Une roue est divisée en 5 secteurs : rouge, bleu, vert, jaune, noir. La probabilité d'obtenir rouge est 0,4, celle d'obtenir bleu est 0,25, celle d'obtenir vert est 0,1, celle d'obtenir jaune est 0,15 et celle d'obtenir noir est 0,1. Trouver un événement dont la probabilité est 0,55.

Série 4

- (1) Donner l'ordre de grandeur de $2\,820 \div 98$.
- (2) $1,92 \times 3,17 = 4,0864$: est-ce vraisemblable ?
- (3) La fonction $f : x \mapsto \frac{5x^2 - 0,1}{7x}$ est-elle affine ?
- (4) On lance un dé à 4 faces numérotées de 1 à 4. La probabilité d'obtenir 1 est 0,25, celle d'obtenir 2 est 0,3, celle d'obtenir 3 est 0,25 et celle d'obtenir 4 est 0,2. Trouver deux évènements équiprobables ?