Cycle 4 niveau 4e - chapitre 1 - Calculs numériques - Fiche 3

résoudre des problèmes

E.1

Catherine a fait ses achats dans un supermarché et présente une partie de son ticket de caisse ci-dessous:

• Un pain	1,50€
• Quatre cuisses de poulet	8,00€
• Trois kilos de haricots	12,00€

À l'aide de ce ticket, six de ses amis ont réfléchi au prix de leurs prochains achat. Voici les calculs qu'ils ont effectués:

- Miguel: 12÷3
- René: $4 \times 1, 5 + 8$
- Robert: $2 \times 1.5 + 12 \div 3$
- Denise: $(1.5 + 8) \times 2$
- André: $8 \div 2 + 4 \times 1,5 + 12$
- Gisèle: 8÷2

Indiquer, pour chacun de ses amis, le contenu de leurs prochaines courses.

 \blacksquare La figure ci-dessous est composée des trois rectangles ABGH, BCFG et CDEF tel que:

$$AH = 4cm$$
 ; $AB = CD = 2cm$; $BC = 7cm$

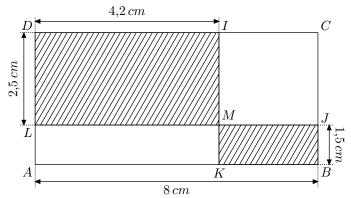


Certaines des expressions ci-dessous représentent soit le périmètre, soit l'aire d'un des rectangles de la figure. Préciser, si possible, le lien de ces expressions avec les rectangles de la figure:

- (a) $(2+7)\times 4$
- **b** $2 \times 7 + 2 \times 4$
- (c) 4×4

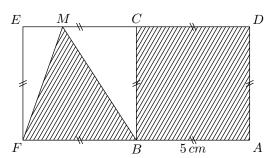
- $(2+7+2+4)\times 2$
- (e) $(7+2\times2)\times4$

E.3 On considère la figure ci-dessous composée des trois rectangles: ABCD, DILM, CIMJ



- 1 a Écrire une seule expression, utilisant les données de l'énoncé, et permettant d'obtenir l'aire du domaine hachuré de cette figure.
 - (b) Reprendre l'expression obtenue précédemment et conduire le calcul afin d'obtenir la mesure de cette aire.
- 2 Sans justification, donner l'aire de la partie blanche de cette figure?

E.4 \heartsuit La figure ci-dessous est composée des deux carrés ABCD et BCEF de côté $5\,cm$ et du point M appartenant au segment [CD].



Parmi les calculs ci-dessous lequel représente l'aire de la partie hachurée:

- (a) $[(5+5) \div 2] \times 5$ (b) $(5 \div 2) + (5 \times 5)$ (c) $(5 \times 5) + [(5 \times 5) \div 2]$ (d) $5 + [(5 \div 2) \times 5)]$