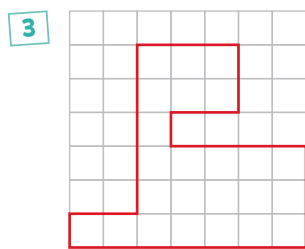


Séquence 41 : Manuel p. 134-136

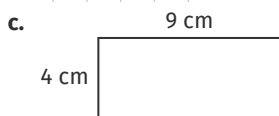
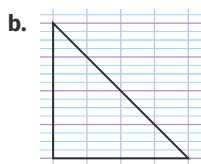
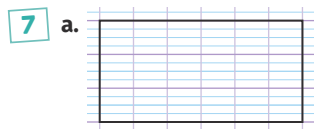
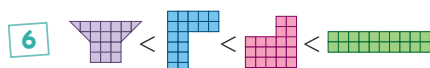
1 a. 6 U b. 8 U c. 12 U

2 $10 \times 10 = 100 \text{ (cm}^2\text{)}$



4 $(2 \times 5) + (9 \times 4) = 46 \text{ cm}^2$

5 $(9 \times 10) - (2 \times 2) - (2 \times 3) = 80 \text{ cm}^2$



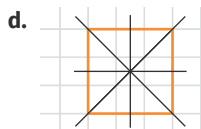
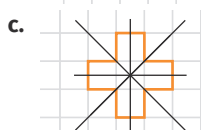
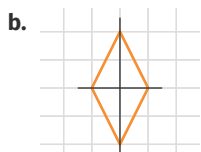
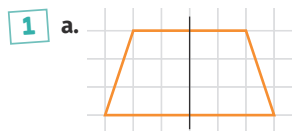
Défi : La figure a une aire de 84 U.

Problème : $40 \times 30 = 1200 \text{ cm}^2$

$1200 \div 4 = 300$

Il faudra 300 carreaux.

Séquence 42 : Manuel p. 137-139



Défi : Axe vertical : A, H, I, M, O, T, U, V, W, X, Y

Axe horizontal : B, C, D, E, H, I, K, O, X

Deux axes : H, I, O, X

2 c. et f.

3 1, 10 : $\blacksquare \cdot 2$, 6, 11, 16 : $\blacksquare \cdot$
3, 5, 13 : $\blacksquare \cdot 4$, 8, 14 : $\blacksquare \cdot 7$, 9 : $\blacksquare \cdot$
12 : $\blacksquare \cdot 15$: $\blacksquare$

4 1, 2, 3 : $\blacksquare \cdot 5$, 6, 9, 10 : $\blacksquare \cdot 4$, 7, 8 : $\blacksquare$

5 A-11 $\rightarrow$ A-10 $\cdot$ C-14 $\rightarrow$ D-13 $\cdot$
F-14 $\rightarrow$ F-13 $\cdot$ E-11 $\rightarrow$ E-10 $\cdot$ G-11 $\rightarrow$ G-10 $\cdot$
I-12 $\rightarrow$ I-11

6 H-3 $\rightarrow$ I-3 $\cdot$ J-5 $\rightarrow$ K-5 $\cdot$ I-5 $\rightarrow$ J-5 $\cdot$
I-9 $\rightarrow$ J-9 $\cdot$ J-14 $\rightarrow$ J-13

Problème : 1. 4 axes de symétrie

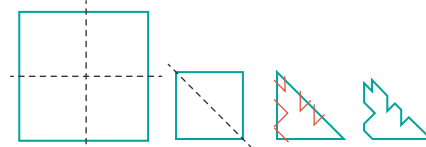
3. Exemple de notice explicative :

- Plier une feuille carrée en quatre selon les axes de symétrie vertical et horizontal.

- Plier le carré obtenu selon l'axe de symétrie diagonal. On obtient un triangle rectangle isocèle.

- Découper des petits triangles comme sur le schéma.

- Déplier.



Séquence 43 : Manuel p. 140-142

1 a. $\frac{3}{8} = \frac{6}{16}$ b. $\frac{5}{6} = \frac{10}{12}$ c. $\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$

d. $\frac{3}{7} = \frac{6}{14}$

2 $\frac{1}{2} = \frac{3}{6} \cdot \frac{2}{3} = \frac{4}{6} \cdot \frac{3}{8} = \frac{6}{16} \cdot \frac{3}{4} = \frac{12}{16}$

$\frac{4}{6} = \frac{12}{18} \cdot \frac{10}{12} = \frac{5}{6} \cdot \frac{6}{14} = \frac{3}{7} \cdot \frac{12}{15} = \frac{4}{5}$

$\frac{12}{30} = \frac{2}{5} \cdot \frac{2}{7} = \frac{10}{35} \cdot \frac{3}{8} = \frac{21}{56} \cdot \frac{7}{11} = \frac{21}{33}$

3 $\frac{3}{4} = \frac{6}{8} \cdot \frac{1}{3} = \frac{5}{15} \cdot \frac{6}{7} = \frac{18}{21}$

$\frac{4}{3} = \frac{16}{12} \cdot \frac{3}{5} = \frac{6}{10}$

4 a. $\frac{3}{8} \text{ m} < \frac{4}{8} \text{ m} < \frac{7}{8} \text{ m} < \frac{12}{8} \text{ m} < \frac{15}{8} \text{ m}$

b. Carine - Selim - Théo

5 a. $\frac{7}{4} > \frac{4}{4} \cdot \frac{3}{2} < \frac{7}{2} \cdot \frac{8}{5} > \frac{6}{5}$

b. $\frac{9}{8} > \frac{9}{12} \cdot \frac{13}{5} > \frac{13}{10} \cdot \frac{10}{4} > \frac{10}{6}$

c. $\frac{50}{23} > \frac{48}{23} \cdot \frac{45}{20} < \frac{70}{20} \cdot \frac{43}{45} < \frac{66}{45}$

d. $\frac{27}{12} < \frac{27}{10} \cdot \frac{31}{25} < \frac{31}{14} \cdot \frac{81}{36} > \frac{81}{43}$

6 a. $\frac{1}{8} < \frac{3}{8} < \frac{4}{8} < \frac{8}{8} < \frac{11}{8} < \frac{15}{8}$

b. $\frac{2}{16} < \frac{2}{13} < \frac{2}{9} < \frac{2}{6} < \frac{2}{5} < \frac{2}{3}$

c. $\frac{1}{12} < \frac{1}{4} < \frac{1}{2} < \frac{2}{3} < \frac{3}{4} < \frac{5}{6}$

7 $\frac{5}{20} < \frac{5}{15} < \frac{5}{12} < \frac{5}{10} < \frac{5}{9} < \frac{5}{8}$
 $< 1 < \frac{5}{4} < \frac{5}{2}$

8 $\frac{1}{5} + \frac{3}{10} = \frac{2}{10} + \frac{3}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$

Il aura lu la moitié du livre.

9 a. $\frac{5}{4}$ b. $\frac{7}{8}$ c. $\frac{3}{6}$ d. $\frac{4}{4} = 1$ e. $\frac{5}{10}$

10 $\frac{2}{5} + \frac{1}{3} = \frac{6}{15} + \frac{5}{15} = \frac{11}{15}$ et

$\frac{11}{15} + \frac{4}{15} = 1$

Il reste $\frac{4}{15}$ de la feuille.

Défi : France : $\frac{1}{3}$; Pays-Bas : $\frac{1}{3}$;

Argentine : $\frac{2}{3}$; Thaïlande : $\frac{1}{3}$

Problème 1 : $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$ et $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$

C'est Imane qui est allée le plus loin.

Problème 2 : Les voitures blanches sont les plus représentées.

$\frac{1}{3} = \frac{6}{18}$ et $\frac{4}{9} = \frac{8}{18}$

$\frac{6}{18} = \frac{8}{18} + \frac{3}{18} = \frac{17}{18}$

Les autres voitures représentent $\frac{1}{18}$.

Séquence 44 : Manuel p. 143-145

1 a. 8,68 b. 18,05 c. 0,45 d. 95,36
e. 3,4 f. 2,79 g. 9,03

2 a. $34 < 34,98 < 35$

b. $635 < 635,91 < 636$ c. $81 < 81,8 < 82$

d. $38 < 38,12 < 39$ e. $85 < 85,01 < 86$

f. $92 < 92,18 < 93$ g. $9 < 9,8 < 10$

h. $832 < 832,85 < 833$

3 $1,80 > 1,75$

Le melon est le plus lourd.

4 $2,10 > 2,09$

Le deuxième seau contient le plus d'eau.

5 $6,35 < 6,4$

La voiture de maman consomme le moins.

6 $68,15 < 68,3$

Le téléphone de Yuna a le plus de batterie.

Défi : 1,08

7 a. < b. > c. = d. < e. >

8 $21,7 < 21,76 < 82 < 82,9 < 82,98$
 $< 217,7$

9 $13,9 > 13,80 > 13,37 > 13,3 > 13,09$
 > 13

10 12,7 ou 12,8

11 $34,7 \cdot 34,6 \cdot 34,03 \cdot 34,75 \cdot 34,5$

12 a. $0,7 \cdot 0,48 \cdot 0,21 \cdot 0,63 \cdot 0,1$

b. $509,2 \cdot 509,26 \cdot 509,1 \cdot 509,16 \cdot 509,49$

c. $86,21 \cdot 86,22 \cdot 86,23 \cdot 86,24 \cdot 86,29$

Défi : $7,25 \cdot 7,28 \cdot 7,82 \cdot 7,85 \cdot 7,52 \cdot 7,58$

13 a. 12,51 s, 12,52 s, 12,53 s, 12,54 s, 12,55 s

b. 1,71 €, 1,72 €, 1,73 €, 1,74 €, 1,75 €

c. 0,96 L, 0,97 L, 0,98 L, 0,99 L