

b. Faux. Ce solide est une pyramide tronquée. Il n'a pas de faces triangulaires.

c. Faux. Ce solide n'est pas un prisme droit. Ses deux faces opposées ne sont pas superposables, et les autres faces ne sont pas des rectangles.

d. Vrai

e. Vrai

5 Une pyramide à base carrée

6 La pyramide aurait 15 arêtes.

7 a. Ce sont des polyèdres à six faces.

b. Ce sont des polyèdres à cinq faces avec au moins une face rectangulaire et deux faces triangulaires.

c. Ce sont des polyèdres avec le même nombre de faces, d'arêtes, de sommets et de faces superposables.

d. La base est opposable à un sommet.

9 Points communs : ce sont des polyèdres composés uniquement de faces triangulaires. Ils ont le même nombre de faces, d'arêtes et de sommets.

Différences : le solide L ne possède pas que des faces identiques.

10 a. Toutes leurs faces sont identiques.

b. Cube et tétraèdre régulier.

11 a. C'est un cube sur lequel on a ajouté sur chaque face une pyramide à base carrée.

b. 24 faces, 36 arêtes et 14 sommets

12 a. 12 **b.** 72

13 a. 20 **b.** 60

14 a. C'est un pavé droit dans lequel on a creusé la forme d'un autre cube.

b. 10 faces, 24 arêtes et 16 sommets

Séquence 40 : Manuel p. 134-136

1 a. $\frac{21}{18}$ **b.** $\frac{9}{12}$ **c.** $\frac{24}{28}$ **d.** $\frac{56}{35}$ **e.** $\frac{30}{12}$ **f.** $\frac{10}{40}$

2 a. $\frac{39}{24}$ **b.** $\frac{150}{24}$ **c.** $\frac{32}{80}$ **d.** $\frac{360}{100}$ **e.** $\frac{48}{20}$ **f.** $\frac{15}{20}$

4 a. $\frac{5}{12} < \frac{7}{12} < \frac{11}{12} < \frac{14}{12}$

b. $\frac{4}{9} < \frac{7}{12} < \frac{5}{6}$

5 a. $<$ **b.** $<$ **c.** $>$ **d.** $<$ **e.** $>$

f. $<$ **g.** $>$ **h.** $<$ **i.** $>$

6

a. $\frac{8}{12} < \frac{10}{12} < \frac{12}{12} < \frac{28}{12} < \frac{31}{12} < \frac{40}{12} < \frac{46}{12}$

b. $\frac{20}{40} < \frac{21}{32} < 1 < \frac{20}{15} < \frac{20}{13} < \frac{20}{9} < \frac{20}{2}$

7 a. $\frac{7}{3} > \frac{7}{4} > \frac{7}{6} > \frac{7}{8} > \frac{7}{9} > \frac{7}{12}$

b. $\frac{30}{12} > \frac{25}{12} > \frac{17}{12} > \frac{13}{12} > \frac{9}{12} > \frac{4}{12}$

8 a. $=$ **b.** $\neq$ **c.** $\neq$ **d.** $=$ **e.** $=$ **f.** $\neq$

9 $\frac{1}{4} + \frac{5}{12} = \frac{3}{12} + \frac{5}{12} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$

Les élèves ont appris $\frac{2}{3}$ du chant.

10 a. $\frac{59}{12}$ **b.** $\frac{18}{20} + \frac{32}{20} = \frac{50}{20} = \frac{5}{2} = 2 + \frac{1}{2}$

c. $\frac{65}{32}$ **d.** $\frac{104}{27}$ **e.** $\frac{95}{12}$

f. $\frac{20}{25} + \frac{45}{100} = \frac{125}{100} = \frac{5}{4} = 1 + \frac{1}{4}$

Défi : $\frac{9}{12}$

11 a. $\frac{33}{4}$ **b.** $\frac{29}{10}$ **c.** $\frac{48}{21}$ **d.** $\frac{6}{25}$ **e.** $\frac{8}{42}$ **f.** $\frac{6}{18}$

12 $\frac{2}{15} + \frac{7}{30} = \frac{4}{30} + \frac{7}{30} = \frac{11}{30}$

Nour a récupéré $\frac{11}{30}$ de son énergie.

13 $\frac{2}{8} + \frac{9}{16} = \frac{4}{16} + \frac{9}{16} = \frac{13}{16}$

$\frac{16}{16} - \frac{13}{16} = \frac{3}{16}$

Il lui reste $\frac{3}{16}$ de carburant.

14 $\frac{3}{8} + \frac{1}{6} + \frac{5}{24} = \frac{9}{24} + \frac{4}{24} + \frac{5}{24} = \frac{18}{24} = \frac{3}{4}$

Elle a ajouté $\frac{3}{4}$ de flacon.

15 a. $\frac{110}{21}$ **b.** $\frac{76}{45}$ **c.** $\frac{29}{35}$ **d.** $\frac{199}{65}$ **e.** $\frac{29}{24}$ **f.** $\frac{58}{80}$

Séquence 41 : Manuel p. 137-139

1 **A.** $\frac{13}{12}$ **B.** $\frac{18}{12}$ **C.** $\frac{23}{12}$

D. $\frac{26}{12}$ **E.** $\frac{29}{12}$ **F.** $\frac{33}{12}$

2 $\frac{9}{4}$ $\frac{10}{4}$ $\frac{13}{4}$ $\frac{15}{4}$ $\frac{18}{4}$ $\frac{20}{4}$

3 a. **A.** $\frac{6}{10}$ **B.** $\frac{8}{5}$ **C.** $\frac{12}{5}$

D. $\frac{30}{10}$ **E.** $\frac{19}{5}$

b. **A.** $\frac{1}{6}$ **B.** $\frac{2}{3}$ **C.** $\frac{7}{6}$

D. $\frac{3}{2}$ **E.** $\frac{5}{2}$ **F.** $\frac{8}{3}$

Défi :

$3 + \frac{2}{12} = \frac{10}{3}$ $\frac{7}{2}$ $\frac{8}{2}$ $4 + \frac{6}{18} = \frac{14}{3}$

4 a. $\frac{8}{16}$ $\frac{7}{4}$

b. $\frac{14}{12}$ $\frac{11}{6}$

c. $\frac{8}{3}$

5 a. $\frac{8}{10}$ et $\frac{15}{10}$ **b.** $\frac{3}{100}$ et $\frac{12}{100}$

c. $\frac{5}{1000}$ et $\frac{19}{1000}$

6 a. $\frac{73}{10}$ et $\frac{82}{10}$ **b.** $\frac{73}{10}$, $\frac{82}{10}$, $\frac{806}{100}$

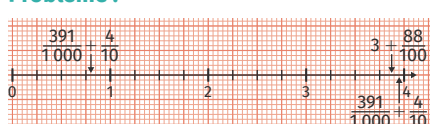
et $\frac{795}{100}$

7 a. $\frac{51}{10}$, $\frac{502}{100}$, $\frac{506}{100}$ et $\frac{524}{100}$

b. $\frac{506}{100}$, $\frac{5058}{1000}$ et $\frac{5067}{1000}$

8 Hamza sera le plus précis.

Problème :



Séquence 42 : Manuel p. 140-141

1

	A	B	C
3			
4			
5			
6			
7			

a. Il faut 7 déplacements minimum. **b.** Non

2 a. $2 \times 2 \times 2 \times 2 - 1 = 15$

b. $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 - 1 = 31$

Problème 3 : 100 cm $\times$ 1 cm ; 50 cm $\times$ 2 cm ; 25 cm $\times$ 4 cm ; 20 cm $\times$ 5 cm

Problème 4 : a.

Place	Terme	Calcul
1	28	
2	14	$28 \div 2$
3	7	$14 \div 2$
4	6	$7 - 1$
5	3	$6 \div 2$
6	2	$3 - 1$
7	0	$1 - 1$

b. 9 **c.** 11

Problème 5 : 20 boîtes de 4 et 4 boîtes de 10
15 boîtes de 4 et 6 boîtes de 10
10 boîtes de 4 et 8 boîtes de 10
5 boîtes de 4 et 10 boîtes de 10
0 boîte de 4 et 12 boîtes de 10

Problème 6 : b.

Séquence 43 : Manuel p. 142-145

1 Issues possibles : PP, PF, FP, FF.

La probabilité de l'évènement « obtenir une fois chaque côté de la pièce » est de 2 chances sur 4, soit $\frac{1}{2}$.

2 RR, RJ, RV, RB, JR, JJ, JV, JB, VR, VJ, VV, VB, BR, BJ, BV, BB

3 1P, 2P, 3P, 4P, 5P, 6P, 1F, 2F, 3F, 4F, 5F, 6F

4 2 issues favorables sur 16, soit 1 chance sur 8

5 1 issue favorable sur 9, soit 1 chance sur 9

6 9 issues favorables sur 36, soit 1 chance sur 4

	2 ^e tirage	A	B
1 ^{er} tirage			
1		(1 ; A)	(1 ; B)
2		(2 ; A)	(2 ; B)
3		(3 ; A)	(3 ; B)

b. 6.