

3. Fractions

Visualisation :

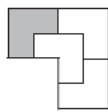
Série A : Quelle fraction de chaque figure a-t-on ombré ?

1



.....

2



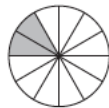
.....

3



.....

4



.....

5



.....

6



.....

Série B : Représente les fractions ci-dessous.

Exemple: $\frac{3}{4} \rightarrow$

1 $\frac{2}{5} \rightarrow$

1 $\frac{7}{3} \rightarrow$

2 $\frac{1}{8} \rightarrow$

2 $\frac{1}{2} \rightarrow$

3 $\frac{5}{2} \rightarrow$

3 $\frac{4}{5} \rightarrow$

4 $\frac{3}{7} \rightarrow$

4 $\frac{7}{1} \rightarrow$

5 $\frac{8}{10} \rightarrow$

5 $\frac{6}{12} \rightarrow$

Amplification – Simplification - %:

	Code irréductible	Fraction dont le dénominateur est 100	Code à virgule	Pourcents
	$\frac{9}{25}$	$\frac{36}{100}$	0.36	36 %
1.	$\frac{51}{100}$			
2.		$\frac{70}{100}$		
3.			0.5	
4.				52%
5.	$\frac{29}{50}$			
6.		$\frac{60}{100}$		
7.			0.8	
8.				30%
9.	$\frac{2}{5}$			
10.		$\frac{48}{100}$		

Addition et soustraction de fractions :

On les met au même dénominateur puis on additionne les numérateurs, on garde le dénominateur

$$1. \quad \frac{4}{3} + \frac{4}{6} = \frac{8}{6} + \frac{4}{6} = \frac{12}{6} = 2$$

$$6. \quad \frac{6}{3} + \frac{2}{8} =$$

$$2. \quad \frac{7}{3} + \frac{7}{2} =$$

$$7. \quad \frac{8}{9} + \frac{2}{6} =$$

$$3. \quad \frac{9}{2} + \frac{2}{5} =$$

$$8. \quad \frac{7}{3} + \frac{3}{5} =$$

$$4. \quad \frac{4}{3} + \frac{4}{6} =$$

$$9. \quad \frac{7}{9} + \frac{6}{4} =$$

$$5. \quad \frac{5}{3} + \frac{3}{8} =$$

$$10. \quad \frac{7}{5} + \frac{3}{9} =$$

$$1. \quad \frac{17}{19} - \frac{10}{15} =$$

$$6. \quad \frac{20}{17} - \frac{4}{13} =$$

$$2. \quad \frac{20}{12} - \frac{8}{11} =$$

$$7. \quad \frac{14}{4} - \frac{7}{3} =$$

$$3. \quad \frac{5}{3} - \frac{5}{18} =$$

$$8. \quad \frac{11}{10} - \frac{3}{12} =$$

$$4. \quad \frac{5}{2} - \frac{11}{17} =$$

$$9. \quad \frac{13}{12} - \frac{12}{17} =$$

$$5. \quad \frac{14}{10} - \frac{18}{19} =$$

$$10. \quad \frac{19}{6} - \frac{8}{17} =$$

$$① \quad \frac{1}{3} - \frac{5}{4} - \frac{1}{2} =$$

$$⑥ \quad 6 - \frac{5}{4} - \frac{9}{2} =$$

$$② \quad \frac{3}{7} - 6,5 =$$

$$⑦ \quad \left(-\frac{8}{7}\right) + \left(-\frac{1}{3}\right) =$$

$$③ \quad 3 + \left(-\frac{7}{5}\right) =$$

$$⑧ \quad \frac{6}{5} - \left(+\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{2}{7}\right) =$$

$$④ \quad \frac{8}{3} + \left(-\frac{1}{2}\right) - \left(+\frac{3}{6}\right) =$$

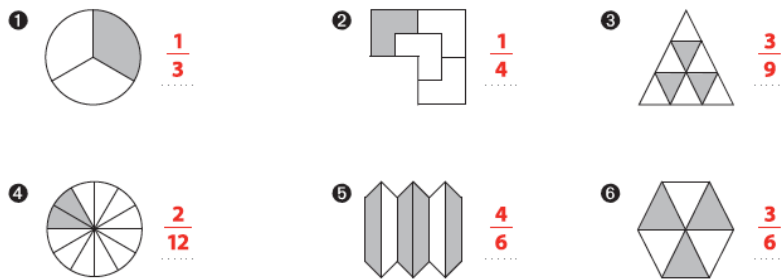
$$⑨ \quad -\frac{8}{9} - \left(+\frac{1}{2}\right) =$$

$$⑤ \quad \left(-\frac{4}{7}\right) - \left(-\frac{3}{2}\right) =$$

$$⑩ \quad 5 - 0,2 - \left(-\frac{3}{5}\right) =$$

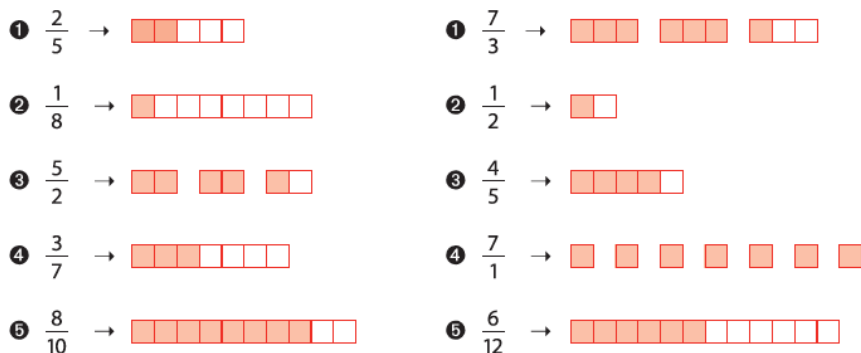
Corrigé :

Série A : Quelle fraction de chaque figure a-t-on ombré ?



Série B : Représente les fractions ci-dessous.

Exemple : $\frac{3}{4} \rightarrow$ 



Amplification – Simplification - %:

Réponses

- 1) $\frac{51}{100}$; 0.51 ; 51% 2) $\frac{7}{10}$; 0.7 ; 70% 3) $\frac{1}{2}$; $\frac{50}{100}$; 50% 4) $\frac{13}{25}$; $\frac{52}{100}$; 0.52 5) $\frac{58}{100}$; 0.58 ; 58%
- 6) $\frac{3}{5}$; 0.6 ; 60% 7) $\frac{4}{5}$; $\frac{80}{100}$; 80% 8) $\frac{3}{10}$; $\frac{30}{100}$; 0.3 9) $\frac{40}{100}$; 0.4 ; 40% 10) $\frac{12}{25}$; 0.48 ; 48%

Addition et soustraction de fractions :

Réponses

1. $\frac{2}{1}$ 2. $\frac{35}{6}$ 3. $\frac{49}{10}$ 4. $\frac{2}{1}$ 5. $\frac{49}{24}$ 6. $\frac{9}{4}$ 7. $\frac{11}{9}$ 8. $\frac{44}{15}$ 9. $\frac{41}{18}$ 10. $\frac{26}{15}$

Réponses

1. $\frac{13}{57}$ 2. $\frac{31}{33}$ 3. $\frac{25}{18}$ 4. $\frac{63}{34}$ 5. $\frac{43}{95}$ 6. $\frac{192}{221}$ 7. $\frac{7}{6}$ 8. $\frac{17}{20}$ 9. $\frac{77}{204}$ 10. $\frac{275}{102}$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{3} - \frac{5}{4} - \frac{1}{2} = \frac{4}{12} - \frac{15}{12} - \frac{6}{12} = -\frac{17}{12}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{7} - 6,5 = \frac{3}{7} - \frac{65}{10} = \frac{30}{70} - \frac{455}{70} = -\frac{425}{70} = -\frac{85}{14}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{3}{\underset{1}{1}} + \left(-\frac{7}{5}\right) = \frac{15}{5} - \frac{7}{5} = \frac{8}{5}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{8}{3} + \left(-\frac{1}{2}\right) - \left(+\frac{3}{6}\right) = \frac{32}{12} - \frac{6}{12} - \frac{6}{12} = \frac{20}{12} = \frac{5}{3}$$

$$\textcircled{5} \quad \left(-\frac{4}{7}\right) - \left(-\frac{3}{2}\right) = -\frac{8}{14} + \frac{21}{14} = \frac{13}{14}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{6}{\underset{1}{1}} - \frac{5}{4} - \frac{9}{2} = \frac{72}{12} - \frac{15}{12} - \frac{54}{12} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{7} \quad \left(-\frac{8}{7}\right) + \left(-\frac{1}{3}\right) = -\frac{24}{21} - \frac{7}{21} = -\frac{31}{21}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{6}{5} - \left(+\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{2}{7}\right) = \frac{126}{105} - \frac{35}{105} - \frac{30}{105} = \frac{61}{105}$$

$$\textcircled{9} \quad -\frac{8}{9} - \left(+\frac{1}{2}\right) = -\frac{16}{18} - \frac{9}{18} = -\frac{25}{18}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{5}{\underset{1}{1}} - 0,2 - \left(-\frac{3}{5}\right) = \frac{5}{1} - \frac{2}{10} + \frac{3}{5} = \frac{50}{10} - \frac{2}{10} + \frac{6}{10} = \frac{54}{10} = \frac{27}{5}$$