

Chapitre 3 – Calculs numériques

1. Effectuer des opérations et des comparaisons entre des fractions simples

POUR BIEN DÉMARRER

$$01.a. \frac{240}{126} = \frac{240 \div 2}{126 \div 2} = \frac{120}{63} = \frac{120 \div 3}{63 \div 3} = \frac{40}{21}$$

$$b. \frac{525}{200} = \frac{525 \div 5}{200 \div 5} = \frac{105}{40} = \frac{105 \div 5}{40 \div 5} = \frac{21}{8}$$

$$c. \frac{63}{42} = \frac{3}{2}$$

$$d. \frac{420}{990} = \frac{14}{33}$$

$$e. \frac{224}{756} = \frac{8}{27}$$

PAS À PAS

$$02.a. \frac{1}{4} + \frac{5}{4} = \frac{1+5}{4} = \frac{6}{4} = \frac{6 \div 2}{4 \div 2} = \frac{3}{2}$$

$$b. \frac{7}{5} + \frac{8}{5} = \frac{7+8}{5} = \frac{15}{5} = \frac{15 \div 5}{5 \div 5} = \frac{3}{1} = 3$$

$$c. \frac{1}{100} + \frac{19}{100} = \frac{1+19}{100} = \frac{20}{100} = \frac{20 \div 20}{100 \div 20} = \frac{1}{5}$$

$$03.a. \frac{9}{4} + \frac{11}{5} = \frac{9 \times 5}{4 \times 5} + \frac{11 \times 4}{5 \times 4} = \frac{45}{20} + \frac{44}{20} = \frac{89}{20}$$

$$b. \frac{2}{7} + \frac{88}{35} = \frac{2 \times 5}{7 \times 5} + \frac{88}{35} = \frac{10}{35} + \frac{88}{35} = \frac{98}{35} = \frac{14}{5}$$

$$c. \frac{3}{5} + \frac{11}{12} = \frac{3 \times 12}{5 \times 12} + \frac{11 \times 5}{12 \times 5} = \frac{36}{60} + \frac{55}{60} = \frac{91}{60}$$

$$04.a. \frac{5}{6} \times \frac{7}{8} = \frac{5 \times 7}{6 \times 8} = \frac{35}{48}$$

$$b. \frac{13}{14} \times \frac{15}{16} = \frac{13 \times 15}{14 \times 16} = \frac{195}{224}$$

$$c. \frac{9}{10} \times \frac{11}{12} = \frac{9 \times 11}{10 \times 12} = \frac{99}{120} = \frac{99 \div 3}{120 \div 3} = \frac{33}{40}$$

$$05.a. \frac{1}{7} \div \frac{6}{5} = \frac{1}{7} \times \frac{5}{6} = \frac{1 \times 5}{7 \times 6} = \frac{5}{42}$$

$$b. \frac{2}{3} \div \frac{12}{17} = \frac{2}{3} \times \frac{17}{12} = \frac{2 \times 17}{3 \times 12} = \frac{34}{36} = \frac{34 \div 2}{36 \div 2} = \frac{17}{18}$$

$$c. \frac{9}{10} \div \frac{3}{8} = \frac{9}{10} \times \frac{8}{3} = \frac{9 \times 8}{10 \times 3} = \frac{72}{30} = \frac{72 \div 6}{30 \div 6} = \frac{12}{5}$$

06.a. Ici, les fractions ont le même dénominateur positif qui est 19.

Les numérateurs de ces fractions sont 150 et 25.

On compare les numérateurs : $150 > 25$.

Donc, $\frac{150}{19} > \frac{25}{19}$.

b. Ici, les fractions ont le même dénominateur positif qui est 34.

Les numérateurs de ces fractions sont 21 et 77.

On compare les numérateurs : $21 < 77$.

Donc, $\frac{21}{34} < \frac{77}{34}$.

07.a. Ici, les fractions sont négatives. On porte le signe " – " sur le numérateur. Cela revient donc à comparer $\frac{-5}{9}$ et $\frac{-11}{9}$.

Les fractions ont le même dénominateur positif qui est 9.

Les numérateurs de ces fractions sont –5 et –11.

On compare les numérateurs : $-5 > -11$.

Donc, $-\frac{5}{9} > -\frac{11}{9}$.

b. Ici, les fractions sont négatives. On porte le signe " – " sur le numérateur. Cela revient donc à comparer $\frac{-65}{27}$ et $\frac{-151}{27}$.

Les fractions ont le même dénominateur positif qui est 27.

Les numérateurs de ces fractions sont –65 et –151

On compare les numérateurs : $-65 > -151$.

Donc, $-\frac{65}{27} > -\frac{151}{27}$.

08.a. On calcule les produits $5 \times 8 = 40$ et $6 \times 7 = 42$.

On compare les produits : $40 < 42$.

La fraction dont le numérateur est rouge est alors inférieure à la fraction dont le numérateur est bleu.

Donc, $\frac{5}{6} < \frac{7}{8}$.

b. On calcule les produits $2 \times 29 = 58$ et $7 \times 7 = 49$.

On compare les produits : $58 > 49$.

La fraction dont le numérateur est rouge est alors supérieure à la fraction dont le numérateur est bleu.

Donc, $\frac{2}{7} > \frac{7}{29}$.

09.a. Ici, les fractions sont négatives. On porte le signe " – " sur le numérateur. Cela revient donc à comparer $\frac{-16}{31}$ et $\frac{-3}{5}$.

On calcule les produits $-16 \times 5 = -80$ et $31 \times (-3) = -93$.

On compare les produits : $-80 > -93$.

La fraction dont le numérateur est rouge est alors supérieure à la fraction dont le numérateur est bleu.

$$\text{Donc, } -\frac{16}{31} > -\frac{3}{5}.$$

b. Ici, les fractions sont négatives. On porte le signe " - " sur le numérateur. Cela revient donc à comparer $\frac{-7}{10}$ et $\frac{-19}{30}$.

On calcule les produits $-7 \times 30 = -210$ et $10 \times (-19) = -190$.

On compare les produits : $-210 < -190$.

La fraction dont le numérateur est rouge est alors inférieure à la fraction dont le numérateur est bleu.

$$\text{Donc, } -\frac{7}{10} < -\frac{19}{30}.$$

À VOUS DE JOUER

$$10. \frac{11}{9} + \frac{10}{9} = \frac{7}{3}$$

$$11. \frac{15}{17} - \frac{6}{17} = \frac{9}{17}$$

$$12. \frac{5}{28} - \frac{12}{28} = -\frac{1}{4}$$

$$13. \frac{4}{3} + \frac{9}{8} = \frac{59}{24}$$

$$14. \frac{7}{3} - \frac{5}{4} = \frac{13}{12}$$

$$15. \frac{8}{5} - \frac{1}{9} = \frac{67}{45}$$

$$16. \frac{8}{3} \times \frac{7}{16} = \frac{7}{6}$$

$$17. \frac{1}{8} \times \frac{2}{7} = \frac{1}{28}$$

$$18. \frac{7}{6} \div \frac{3}{8} = \frac{28}{9}$$

$$19. \frac{2}{7} \div \frac{8}{3} = \frac{3}{28}$$

$$20. \frac{\frac{4}{7}}{\frac{16}{9}} = \frac{9}{28}$$

$$21. \frac{\frac{2}{9}}{\frac{2}{5}} = \frac{5}{9}$$

$$22. \frac{2}{5} < \frac{4}{5}$$

23. $-\frac{8}{7} > -\frac{9}{7}$

24. $\frac{9}{2} > \frac{6}{5}$

25. $\frac{4}{7} < \frac{5}{8}$

26. $-\frac{9}{2} < -\frac{2}{3}$

27. $-\frac{3}{7} > -\frac{7}{9}$

2. Effectuer des opérations sur les puissances

POUR BIEN DÉMARRER

01. $37 \times 37 \times 37 \times 37 \times 37 = 37^5$

02. $\frac{1}{56^{58}} = 56^{-58}$

03. $7^5 \times 7^9 = 7^{14}$

04. $\frac{11^5}{11^2} = 11^3$

05. $(2^8)^6 = 2^{48}$

06. $8^4 \times 9^4 = 72^4$

07. $\frac{40^9}{8^9} = 5^9$

PAS À PAS

08.a. On commence par décomposer 72 à l'aide des tables de multiplication.

On a donc $72 = 8 \times 9$

b. Ensuite, on décompose 8 sous la forme d'une puissance de 2 et on décompose 9 sous la forme d'une puissance de 3.

On a donc : $72 = 2^3 \times 3^2$.

09.a. On commence par décomposer 45 à l'aide des tables de multiplication.

On a donc $45 = 9 \times 5$

b. Ensuite, on décompose 9 sous la forme d'une puissance de 3 et on décompose 5 sous la forme d'une puissance de 5.

c. Enfin, on applique les règles sur les puissances pour écrire 45^6 sous la forme $3^a \times 5^b$.

On a donc : $45^6 = (3^2 \times 5^1)^6 = (3^2)^6 \times (5^1)^6 = 3^{2 \times 6} \times 5^{1 \times 6} = 3^{12} \times 5^6$.

10.a. On commence par décomposer 36 à l'aide des tables de multiplication.

On a donc $36 = 4 \times 9$

b. Ensuite, on décompose 4 sous la forme d'une puissance de 2 et on décompose 9 sous la forme d'une puissance de 3.

c. Enfin, on applique les règles sur les puissances pour écrire 36^5 sous la forme $2^{a'} \times 3^{b'}$.

On a donc : $36^5 = (2^2 \times 3^2)^5 = (2^2)^5 \times (3^2)^5 = 2^{2 \times 5} \times 3^{2 \times 5} = 2^{10} \times 3^{10}$.

d. On décompose ensuite 24 à l'aide des tables de multiplication.

On a donc $24 = 8 \times 3$

e. Ensuite, on décompose 8 sous la forme d'une puissance de 2 et on décompose 3 sous la forme d'une puissance de 3.

f. Enfin, on applique les règles sur les puissances pour écrire 24^3 sous la forme $2^{a''} \times 3^{b''}$.

On a donc : $24^3 = (2^3 \times 3^1)^3 = (2^3)^3 \times (3^1)^3 = 2^{3 \times 3} \times 3^{1 \times 3} = 2^9 \times 3^3$.

g. À l'aide des règles sur les puissances, on en déduit que :

$$36^5 \times 24^3 = 2^{10} \times 3^{10} \times 2^9 \times 3^3 = 2^{10+9} \times 3^{10+3} = 2^{19} \times 3^{13}.$$

11.a. On commence par décomposer 20 à l'aide des tables de multiplication.

On a donc $20 = 4 \times 5$

b. Ensuite, on décompose 4 sous la forme d'une puissance de 2 et on décompose 5 sous la forme d'une puissance de 5.

c. Enfin, on applique les règles sur les puissances pour écrire 20^8 sous la forme $2^{a'}$ \times $5^{b'}$.

On a donc : $20^8 = (2^2 \times 5^1)^8 = (2^2)^8 \times (5^1)^8 = 2^{2 \times 8} \times 5^{1 \times 8} = 2^{16} \times 5^8$.

d. On décompose ensuite 100. On a donc $100 = 4 \times 25$

e. Ensuite, on décompose 4 sous la forme d'une puissance de 2 et on décompose 25 sous la forme d'une puissance de 5.

f. Enfin, on applique les règles sur les puissances pour écrire 100^3 sous la forme $2^{a''}$ \times $5^{b''}$.

On a donc : $100^4 = (2^2 \times 5^2)^4 = (2^2)^4 \times (5^2)^4 = 2^{2 \times 4} \times 5^{2 \times 4} = 2^8 \times 5^8$.

g. À l'aide des règles sur les puissances, on en déduit que : $\frac{20^8}{100^4} = \frac{2^{16} \times 5^8}{2^8 \times 5^8} = 2^{16-8} \times 5^{8-8} = 2^8 \times 5^0 = 2^8$.

À VOUS DE JOUER

12. $88 = 2^3 \times 11^1 = 2^3 \times 11$

13. $94 = 2^1 \times 47^1 = 2 \times 47$

14. $175 = 5^2 \times 7^1 = 5^2 \times 7$

15. $64^5 = 2^{30}$

16. $27^4 = 3^{12}$

17. $125^7 = 5^{21}$

18. $48 \times 54 = 2^5 \times 3^4$

19. $75^4 \times 27^8 = 3^{28} \times 5^8$

20. $30^2 \times 12^3 \times 60^4 = 2^{16} \times 3^9 \times 5^6$

21. $\frac{42}{56} = 2^{-2} \times 3^1 \times 7^0 = 2^{-2} \times 3$

22. $\frac{7^2}{63} = 3^{-2} \times 7^1 = 3^{-2} \times 7$

23. $\frac{75^8}{15^4} = 3^4 \times 5^{12}$

24. $\frac{12^5}{3^4 \times 2^{11}} = 2^{-1} \times 3^1 = 2^{-1} \times 3$

25. $\frac{36^5}{8^3 \times 27^4} = 2^1 \times 3^{-2} = 2 \times 3^{-2}$

$$26. 8 \times (7 \times 5)^5 \times \frac{5^2 \times 7^3}{7^4 \times 5^5} \times (7^{-2})^2 = 2^3 \times 5^2 \times 7^0 = 2^3 \times 5^2$$

$$27. 9 \times \left(\frac{2}{3}\right)^2 \times \frac{5 \times 2^2}{(3^2 \times 2)^4} = 2^0 \times 3^{-8} \times 5^1 = 3^{-8} \times 5$$

$$28. \frac{(3 \times 10^{-2})^3 \times (5^3 \times 10^4)^2}{6 \times 10^3 \times 25 \times 10^7} = 2^3 \times 3^{-1} \times 5^2 \times 7^3$$

3. Passer d'une écriture d'un nombre à une autre (décimale, fractionnaire, scientifique)

PAS À PAS

01. Ici, $74,91 = \frac{74,91}{1} = \frac{7491}{10^2} = \frac{7491}{100}$

02.

$$\begin{array}{r} 93 \\ -84 \\ \hline 90 \\ -84 \\ \hline 60 \\ -56 \\ \hline 40 \\ -28 \\ \hline 120 \\ -112 \\ \hline 8 \end{array}$$

On a donc : $\frac{93}{28} \approx 3,321$

03. On a : $855,8 = 8,558 \times 10^2$

04. On a : $0,8823 = 8,823 \times 10^{-1}$

05. On a : $3,87615 \times 10^4 = 38761,5$

06. On a : $3,354 \times 10^{-3} = 0,003354$

À VOUS DE JOUER

07. $14,129 = \frac{14129}{1000}$

08. $63,02 = \frac{3151}{50}$

09. $0,59507 = \frac{59507}{100000}$

10. $0,274 = \frac{137}{500}$

11. $\frac{75}{59} \approx 1,3$

12. $\frac{84}{19} \approx 4,42$

13. $\frac{29}{74} \approx 0,392$

14. $\frac{62}{71} \approx 0,8732$

15. $25,743 = 2,5743 \times 10^1$

16. $9442,7 = 9,4427 \times 10^3$

17. $0,199 = 1,99 \times 10^{-1}$

18. $0,00018579 = 1,8579 \times 10^{-4}$

19. $0,9692 \times 10^3 = 969,2$

20. $6,71769 \times 10^2 = 671,769$

21. $69,384 \times 10^{-1} = 6,9384$

22. $7082 \times 10^{-4} = 0,7082$

4. Estimer un ordre de grandeur

PAS À PAS

01.a. On a : $3056635,296 = 3,056635296 \times 10^6$.

b. Ici, $3,056635296 < 5$.

c. L'ordre de grandeur de 3056635,296 est donc 10^6 .

02.a. On a : $50996,15756 = 5,099615756 \times 10^4$.

b. Ici, $5,099615756 > 5$.

c. L'ordre de grandeur de 50996,15756 est donc 10^5 .

03.a. On a : $0,0267583 = 2,67583 \times 10^{-2}$.

b. Ici, $2,67583 < 5$.

c. L'ordre de grandeur de 0,0267583 est donc 10^{-2} .

04.a. On a : $0,000070538 = 7,0538 \times 10^{-5}$.

b. Ici, $7,0538 > 5$.

c. L'ordre de grandeur de 7,0538 est donc 10^{-4} .

À VOUS DE JOUER

05. 10^{-1}

06. 10^1

07. 10^{-1}

08. 10^5

09. 10^0

10. 10^0

11. 10^{-4}

12. 10^2

13. 10^2

14. 10^5

15. 10^3

16. 10^{-2}

17. 10^0

18. 10^1

5. Effectuer des conversions d'unités

PAS À PAS

01.a.

<i>km</i>	<i>hm</i>	<i>dam</i>	<i>m</i>	<i>dm</i>	<i>cm</i>	<i>mm</i>
5,	7	3	0			

b. On a donc : $5,73 \text{ km} = 5730 \text{ m}$.

02.a.

<i>km</i>	<i>hm</i>	<i>dam</i>	<i>m</i>	<i>dm</i>	<i>cm</i>	<i>mm</i>
		0,	0	3	6,	2

b. On a donc : $36,2 \text{ cm} = 0,0362 \text{ dam}$.

03.a.

<i>kg</i>	<i>hg</i>	<i>dag</i>	<i>g</i>	<i>dg</i>	<i>cg</i>	<i>mg</i>
			9,	5	9	0

b. On a donc : $9,59 \text{ g} = 9590 \text{ mg}$.

04.a.

<i>kg</i>	<i>hg</i>	<i>dag</i>	<i>g</i>	<i>dg</i>	<i>cg</i>	<i>mg</i>
	0,	3	2	7,	0	3

b. On a donc : $327,03 \text{ dg} = 0,32703 \text{ hg}$.

05.a.

<i>kL</i>	<i>hL</i>	<i>daL</i>	<i>L</i>	<i>dL</i>	<i>cL</i>	<i>mL</i>
	3	0	1,	0	7,	1

b. On a donc : $301,071 \text{ L} = 30107,1 \text{ cL}$.

06.a.

<i>kL</i>	<i>hL</i>	<i>daL</i>	<i>L</i>	<i>dL</i>	<i>cL</i>	<i>mL</i>
				8,	3	9

b. On a donc : $839 \text{ mL} = 8,39 \text{ dL}$.

07.a.

<i>km²</i>	<i>hm²</i>	<i>dam²</i>	<i>m²</i>	<i>dm²</i>	<i>cm²</i>	<i>mm²</i>
	4	8	2,	7	5	

b. On a donc : $482,75 \text{ hm}^2 = 48275 \text{ dam}^2$.

08.a.

km^2		hm^2		dam^2		m^2		dm^2		cm^2		mm^2	
	0,	0	0	0	4	9	1,	1					

b. On a donc : $491,1 m^2 = 0,0004911 km^2$.

09.a.

km^3		hm^3		dam^3		m^3		dm^3		cm^3		mm^3	
										1	2	7,	3
												4	0

b. On a donc : $127,34 cm^3 = 127340 mm^3$.

10.a.

km^3		hm^3		dam^3		m^3		dm^3		cm^3		mm^3	
				1,	7	7	6,	8					

b. On a donc : $1776,8 dam^3 = 1,7768 hm^3$.

11.a.

km^3		hm^3		dam^3		m^3		dm^3		cm^3		mm^3	
								kL	hL	daL	L	dL	cL
								6	1,	7	2	0	

b. On a donc : $61,72 m^3 = 61720 L$.

12.a.

km^3		hm^3		dam^3		m^3		dm^3		cm^3		mm^3	
								kL	hL	daL	L	dL	cL
						0,	0	0	5,	1	4	8	

On a donc : $5,148 kL = 0,005148 dam^3$.

13. Ici, on a donc $6 h 26 min 42 s = 6 + \frac{26}{60} + \frac{42}{3600} = 6,445 h$.

14.a. Dans $9,34 h$, il y a donc $9 h$ pleines.

b. Ici, on a $0,34 \times 60 = 20,4 min$.

c. Ici, on a $0,4 \times 60 = 24 s$.

d. Finalement : $9,34 h = 9 h 20 min 24 s$.

15.a. On commence par convertir l'unité de longueur : $5 m = 0,005 km$.

b. Donc : $5 m \cdot s^{-1} = 0,005 km \cdot s^{-1} = 0,005 \times 3600 km \cdot h^{-1} = 18 km \cdot h^{-1}$.

16.a. On commence par convertir l'unité de longueur : $54 dm = 540 cm$.

b. Donc : $54 dm \cdot min^{-1} = 540 cm \cdot min^{-1} = \frac{540}{60} cm \cdot s^{-1} = 9 cm \cdot s^{-1}$.

À VOUS DE JOUER

17. $0,155 m = 15,5 cm$

18. $59,498 \text{ dag} = 0,59498 \text{ kg}$
19. $3,066 \text{ L} = 306,6 \text{ cL}$
20. $5,7003 \text{ kL} = 570,03 \text{ daL}$
21. $0,98 \text{ dm}^2 = 9800 \text{ mm}^2$
22. $386517 \text{ cm}^2 = 38,6517 \text{ m}^2$
23. $37,4644 \text{ dam}^3 = 37464400 \text{ dm}^3$
24. $0,665 \text{ km}^3 = 665 \text{ hm}^3$
25. $7,045 \text{ m}^3 = 7045000 \text{ mL}$
26. $8513,53 \text{ cL} = 0,0000851353 \text{ dam}^3$
27. $7 \text{ h } 15 \text{ min } 36 \text{ s} = 7,26 \text{ h}$
28. $2,56 \text{ h} = 2\text{h}33\text{min}36\text{s}$
29. $7 \text{ cm} \cdot \text{s}^{-1} = 252 \text{ m} \cdot \text{h}^{-1}$
30. $24 \text{ hm} \cdot \text{h}^{-1} = 4 \text{ dam} \cdot \text{min}^{-1}$
31. $250 \text{ ares} = 25000 \text{ m}^2$
32. $5 \text{ hectares} = 50000 \text{ m}^2$

5. BILAN INTERMÉDIAIRE • CHAPITRE 3

01	Calculer $\frac{7}{3} + \frac{3}{5}$. Donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.	$\frac{7}{3} + \frac{3}{5} = \frac{44}{15}$
02	Comparer $\frac{4}{9}$ et $\frac{3}{7}$.	$\frac{4}{9} > \frac{3}{7}$
03	Écrire $\frac{150^8}{72^2}$ sous la forme $2^a \times 3^b \times 5^c$.	$\frac{150^8}{72^2} = 2^1 \times 3^3 \times 5^{14}$
04	Simplifier le plus possible $\frac{a^{-2} \times a^{11}}{(a^3)^2}$ (avec $a \in \mathbb{R}^*$).	$\frac{a^{-2} \times a^{11}}{(a^3)^2} = a^3$
05	Écrire sous la forme d'une fraction irréductible le nombre 8,52.	$8,52 = \frac{213}{25}$
06	Donner l'écriture scientifique de 6106,604.	$6106,604 = 6,106604 \times 10^3$
07	Quel est l'ordre de grandeur de 879,76 ?	10^3
08	Quel est l'ordre de grandeur de 0,003776 ? ?	10^{-3}
09	Convertir 7,045 h sous la forme ... h ... min ... s.	7 h 02 min 42 s
10	Convertir 72 km. h ⁻¹ en m. s ⁻¹ .	$72 \text{ km. h}^{-1} = 20 \text{ m. s}^{-1}$

6. BILAN INTERMÉDIAIRE • CHAPITRES 1 À 3

01	Dans un lycée, 52 % des élèves sont des filles. Parmi elles, 30 % apprennent l'allemand. Calculer le pourcentage de filles apprenant l'allemand dans ce lycée.	15,6 %
02	Diminuer de 23 % revient à multiplier par :	0,77
03	Après une réduction de 25 %, un article est vendu 60 €. Calculer son prix avant réduction.	80 €
04	Un prix a augmenté de 10 %, puis baissé de 5 %. Calculer le taux d'évolution global sous la forme d'un pourcentage.	+4,5 %
05	Calculer le taux d'évolution réciproque d'une baisse de 50 % sous la forme d'un pourcentage.	+100 %
06	Un salarié voit sa rémunération augmenter de 2 % par an. Donner la raison de la suite géométrique associée à une telle hausse annuelle.	1,02
07	Calculer $\frac{\frac{1}{6} + \frac{5}{8}}{\frac{2}{3}}$. Donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.	$\frac{\frac{1}{6} + \frac{5}{8}}{\frac{2}{3}} = \frac{19}{16}$
08	Écrire $\frac{16}{25^3} \times (2 \times 9)^4 \times (5^2)^{-2}$ sous la forme $2^a \times 3^b \times 5^c$.	$\frac{16}{25^3} \times (2 \times 9)^4 \times (5^2)^{-2}$ $= 2^8 \times 3^8 \times 5^{-10}$
09	Quel est l'ordre de grandeur de 5658,7982 ?	10^4
10	Convertir 50 cm^3 en L .	$50 \text{ cm}^3 = 0,05 L$