
GM148 Transformations entre volumes et capacités

- a) $0,45 \text{ m}^3$
- b) $10,7 \text{ dl}$
- c) $0,008 \text{ ml}$
- d) $61\,000 \text{ mm}^3$
- e) 50 hl
- f) 9 dm^3

46. Conversions - CORRIGE

I.	5000 cm³ =	0,005 m³	9,6 cm³ =	9600 mm³
	49 mm³ =	0,049 cm³	0,86 dm³ =	860 cm³
	0,01 dam³ =	10 m³	30 m³ =	0,000'03 hm³
	0,002 m³ =	2'000'000 mm³	0,8 km³ =	800 hm³
	570 hm³ =	570'000 dam³	870'000 dm³ =	870 m³
	4500 dm³ =	0,0045 dam³	720 dam³ =	0,000720 km³
J.	1250 cm² =	12,5 dm²	0,65 m³ =	650'000 cm³
	340 dag =	3,4 kg	0,7 dam² =	700'000 cm²
	175 km² =	17'500 hm²	10'500 dm³ =	10,5 m³
	900 cm³ =	0,0009 m³	67,35 mm =	0,006735 dam
	0,0013 kl =	130 cl	1460 mm³ =	0,00146 dm³
	0,056 dm² =	560 mm²	202,05 dl =	0,020205 kl
K.	67,5 dg =	0,00675 kg	4,7 dam² =	47'000 dm²
	15'600'000 mm³ =	0,0156 m³	0,00078 hm³ =	780'000 dm³
	0,019 dm² =	0,000'0019 dam²	97'000 cm³ =	0,097 m³
	0,000985 hm² =	98'500 cm²	20 mm =	0,02 m
	0,6 dam³ =	600 m³	3,14 kg =	314 dag
	8,16 cm =	0,000816 hm	29,75 dam² =	297'500 dm²
L.	0,3 l =	0,3 dm³ = 300 cm³	970 cm³ =	0,97 dm³ = 0,97 l = 97 cl
	0,15 m³ =	150 dm³ = 150 l	0,0067 dl =	0,67 ml = 0,67 cm³ = 670 mm³
	67 hl =	6700 l = 6700 dm³ = 6,7 m³	0,08 kl =	80 l = 80 dm³
	7340 cm³ =	7,34 dm³ = 7,34 l = 73,4 dl	1,2 dm³ =	1,2 l = 1200 ml
	400 dm³ =	400 l = 40'000 cl	81 ml =	0,081 l = 0,081 dm³ = 81'000 mm³
	5 cl =	0,05 l = 0,05 dm³ = 50 cm³	5'970'000 mm³ =	5970 ml = 0,0597 hl

47. Le temps d'une course - CORRIGE

A.		Anne	Béatrice	Claude
Temps étape 1	Heures (sexagésimal)	03h00min36sec	3) 03h06min00sec	5) 02h58min48sec
	Secondes	1) 10'836	11'160	6) 10'728
	Heures (décimal)	2) 3,01	4) 3,10	2,98
Temps étape 2	Heures (sexagésimal)	7) 04h16min12sec	04h12	11) 4h19min48sec
	Secondes	8) 15'372	9) 15'120	15'588
	Heures (décimal)	4,27	10) 4,20	12) 4,33
Temps étape 3	Heures (sexagésimal)	13) 3h39min10sec	15) 3h42min00sec	03h48min36sec
	Secondes	13'150	16) 13'320	17) 13'716
	Heures (décimal)	14) 3,65...	3,7	18) 3,81
Temps total	Heures (sexagésimal)	19) 10h55min58sec	22) 11h00min00sec	25) 11h07min12sec
	Secondes	20) 39'358	23) 39'600	26) 40'032
	Heures (décimal)	21) 10,93...	24) 11,00	27) 11,12
B.		Xavier	Yann	Zoé
Temps étape 1	Heures (sexagésimal)	04h32min24sec	3) 04h30min36sec	5) 04h35min24sec
	Secondes	1) 16'344	16'236	6) 16'524
	Heures (décimal)	2) 4,54	4) 4,51	4,59
Temps étape 2	Heures (sexagésimal)	7) 05h57min36sec	06h00min36sec	11) 6h02min24sec
	Secondes	8) 21'456	9) 21'636	21'744
	Heures (décimal)	5,96	10) 6,01	12) 6,04
Temps étape 3	Heures (sexagésimal)	13) 3h15min36sec	15) 3h14min24sec	03h10min12sec
	Secondes	11'736	16) 11'664	17) 11'412
	Heures (décimal)	14) 3,26	3,24	18) 3,17
Temps total	Heures (sexagésimal)	19) 13h45min36sec	22) 13h45min36sec	25) 13h48min00sec
	Secondes	20) 49'536	23) 49'536	26) 49'680
	Heures (décimal)	21) 13,76	24) 13,76	27) 13,80

VLM47

A) Etape 1

• Anne 1) $3\text{h } 0\text{min } 36\text{s} = 3 \cdot 3600 + 0 \cdot 60 + 36 = \underline{\underline{10836\text{s}}}$

2) $10836 : 3600 = \underline{\underline{3,01\text{h}}}$

• Béatrice

4) $11160 : 3600 = \underline{\underline{3,1\text{h}}}$

3) $3,1\text{h} = 3\text{h } 0,1 \cdot 60\text{min} = \underline{\underline{3\text{h } 6\text{min } 0\text{s}}}$

• Claude

5) $2,98\text{h} = 2\text{h } 0,98 \cdot 60\text{min} = 2\text{h } 58,8\text{min} = 2\text{h } 58\text{min } 0,8 \cdot 60\text{s}$
 $= \underline{\underline{2\text{h } 58\text{min } 48\text{s}}}$

6) $2,98 \cdot 3600 = \underline{\underline{10728\text{s}}}$

Etape 2

• Anne 7) $4,27\text{h} = 4\text{h } 0,27 \cdot 60\text{min} = 4\text{h } 16,2\text{min}$

$= 4\text{h } 16\text{min } 0,2 \cdot 60 = \underline{\underline{4\text{h } 16\text{min } 12\text{s}}}$

8) $4\text{h } 16\text{min } 12\text{s} = 4 \cdot 3600 + 16 \cdot 60 + 12 = \underline{\underline{15372\text{s}}}$

• Béatrice

9) $4\text{h } 12\text{min} = 4 \cdot 3600 + 12 \cdot 60 = \underline{\underline{15120\text{s}}}$

10) $15120 : 3600 = \underline{\underline{4,2\text{h}}}$

• Claude

12) $15588 : 3600 = \underline{\underline{4,33\text{h}}}$

11) $4,33\text{h} = 4\text{h } 0,33 \cdot 60\text{min} = 4\text{h } 19,8\text{min}$

$= 4\text{h } 19\text{min } 0,8 \cdot 60 = \underline{\underline{4\text{h } 19\text{min } 48\text{s}}}$

Etape 3

• Anne

14) $13150 : 3600 = 3,652\bar{7}\text{h}$

13) $3,652\bar{7}\text{h} = 3\text{h } 0,652\bar{7} \cdot 60\text{min} = 3\text{h } 39,16\text{min}$

$= 3\text{h } 39\text{min } 0,16 \cdot 60\text{s} = \underline{\underline{3\text{h } 39\text{min } 10\text{s}}}$

• Béatrice

15) $3,7\text{h} = 3\text{h } 0,7 \cdot 60\text{min} = \underline{\underline{3\text{h } 42\text{min}}}$

16) $3,7 \cdot 3600 = \underline{\underline{13320\text{s}}}$

• Claude

17) $3\text{h } 48\text{min } 36\text{s} = 3 \cdot 3600 + 48 \cdot 60 + 36\text{s} = \underline{\underline{13716\text{s}}}$

18) $13716 : 3600 = \underline{\underline{3,81\text{h}}}$