68.—8° *Expliquer la détermination des longitudes.*

C'est reconnaître la différence d'heures des lieux désignés et les rapporter, par exemple, à celles du premier méridien. Ce qui s'obtient 1° en profitant d'une éclipse de lune, laquelle est toujours visible au même moment pour tous les lieux de l'hémisphère tourné vers la lune (*fig.* 9);—2° au moyen d'un bon chronomètre transporté d'un lieu à l'autre,—3° par correspondance télégraphique.

Les différences en longitude s'expriment en degrés, en temps, ou en milles: 360° pour 24 heures, 15° pour 1 h., 1° en 4 minutes,—69⅙ milles par degré (sur l'équateur no. 76).—La rotation de la Terre se faisant de l'Ouest à l'Est, les heures des longitudes orientales sont en avance sur celles de Greenwich et celles des longitudes occidentales sont en retard.

69.—9° Chercher les *différences d'heures* entre quelques villes désignées. Par exemple, quand il est 4 h. du soir à Montréal, quelle heure est-il à Rome, à Athènes, à Boukhara, à Manille, à Panama ?

70.—10° Expliquer comment une *dépêche télégraphique* partie de Paris, par ex., à 3 heures du matin, le mardi, arrive à New-York la veille, lundi, vers 10 heures du soir.

71.—11° *Problème de la semaine à trois jeudis,* ou expliquer pourquoi deux voyageurs, partis de Québec, par ex., et faisant le tour du globe, l'un par l'Est, l'autre par l'Ouest, diffèrent de deux jours entre eux à leur retour.

Le premier voyageur va vers le Soleil; ses journées sont raccourcies, ou moindres que 24 heures, et il en comptera 366, en supposant que le voyage dure une année ordinaire de 365 jours. Le second devance le Soleil, ses journées sont allongées et il en comptera 364 pour l'année. S'ils arrivent ensemble un *jeudi* à Québec, le premier voyageur soutiendra que c'est déjà *vendredi* et le second seulement *mercredi.*

72.—12° Connaissant la latitude et la longitude d'un point donné, *trouver ce point sur le globe.*

73.—13° Chercher les villes ou pays ayant la *même latitude* et la *même longitude* qu'un lieu donné (soit New-York).

74.—14° Trouver les *antipodes* d'un lieu proposé.

75.—15° Déterminer l'*angle de position* ou la distance angulaire entre deux villes (soit Québec et Toronto).

On se sert d'un compas que l'on reporte sur les degrés de l'équateur, ou d'un *vertical,* quart de cercle formé d'une bande de cuivre ou de papier portant 90° pris sur l'équateur.

76.—16° Déterminer la *distance* en milles d'un lieu à un autre (soit Montréal et Philadelphie).

Sur l'équateur et les autres grands cercles, la valeur d'un degré est d'environ 69.16 milles. Sur les parallèles, elle décroît en s'avançant vers les pôles. (Voyez la table ci-dessous).

77.—17° Trouver avec quelle *vitesse* par *heure* les habitants de telles villes (Quito, Calcutta, Naples, Paris, le cap Nord) sont emportés dans l'espace par l'effet de la rotation de la Terre.

78.—18° *Disposer le globe pour faire voir la distribution de la lumière à sa surface.*

Il faut orienter le globe et l'exposer dans un lieu découvert, au Soleil; sans le faire mouvoir, on pourra suivre la marche du *cercle terminateur* qui sépare l'hémisphère éclairé de l'hémisphère relativement obscur. On jugera ainsi de l'heure du jour et même de l'époque de l'année, par la direction des rayons verticaux et tangents du Soleil (note 15).

TABLE donnant la valeur d'un DEGRÉ de LONGITUDE pour chaque PARALLÈLE de LATITUDE, en Milles Géographiques et en Milles Anglais de 69.16 au degré.

Lat.	Milles Géog.	Milles angl.	Lat.	Milles Géog.	Milles Angl.	Lat.	Milles Géog.	Milles Angl.	Lat.	Milles Géog.	Milles Angl.	Lat	Milles Géog.	Milles Angl.	Lat	Milles Géog	Milles Angl.	Lat.	Milles Géog.	Milles Angl.
0°	60.00	69.16	13°	58.46	67.38	26°	53.93	62.16	39°	46.63	53 75	52°	36.94	42 58	65°	25.36	29.23	78°	12.47	14.38
1°	59.99	69.14	14°	58.22	67.10	27°	53.46	61.62	40°	45.96	52.98	53°	36.11	41.62	66°	24 40	28 13	79°	11.45	13.20
2°	59.96	69.11	15°	57.96	66.80	28°	52.98	61.00	41°	45.28	52.20	54°	35.27	40 65	67°	23 44	27 02	80°	10.42	12.01
3°	59.92	69.06	16°	57.68	66.48	29°	52.48	60.49	42°	44.59	51.39	55°	34.41	39 66	68°	22 48	25.91	81°	9.39	10.82
4°	59.85	68.99	17°	57.38	66.14	30°	51.96	59.89	43°	43.88	50.58	56°	33.55	38 67	69°	21 50	24 79	82°	8.35	9.63
5°	59.77	68.89	18°	57.06	65.77	31°	51.43	59.28	44°	43.16	49.75	57°	32.68	37 67	70°	20.52	23 66	83°	7.31	8.44
6°	59.67	68.78	19°	56.73	65.39	32°	50.88	58.65	45°	42.43	48.91	58°	31 80	36.65	71°	19.53	22.51	84°	6.27	7.23
7°	59.55	68.65	20°	56.38	64.99	33°	50.32	58.00	46°	41.68	48.04	59°	30 90	35.62	72°	18.54	21.37	85°	5.23	6 03
8°	59.42	68.49	21°	56.01	64.57	34°	49.74	57.34	47°	40.15	47.17	60°	30.00	34.58	73°	17 54	20.22	86°	4.19	4.83
9°	59.26	68.31	22°	55.63	64.13	35°	49.15	56.65	48°	39.92	46.28	61°	29.09	33 53	74°	16.54	19.06	87°	3.14	3.62
10°	59.09	68.10	23°	55.23	63.66	36°	48.54	55.95	49°	39.35	45 37	62°	28.17	32.47	75°	15.53	17.90	88°	2.09	3.41
11°	58.90	67.89	24°	54.81	63.18	37°	47.92	55.23	50°	38.57	44.46	63°	27.24	31.40	76°	14.52	16.73	89°	1.05	1.21
12°	58.69	67.65	25°	54.38	62.68	38°	47.28	54.50	51°	37.76	43.52	64°	26.30	30.32	77°	13.50	15.56	90°	0.00	0.00

TABLEAU DES CULTES, PAR PROVINCES.

DÉNOMINATIONS.	Colombie Anglaise.	Manitoba.	Nouveau-Brunswick.	Nouvelle-Ecosse.	Ontario.	Ile du Prince Edouard.	Québec.	Les Territoires	Canada.
Adventistes	109	32	715	1,651	448	22	3,364	14	6,355
Baptistes	3,098	16,112	79,649	83,122	105,957	6,265	7,991	1,555	303,749
Brethren	166	389	234	242	9,345	.....	1,129	134	11,639
Congrégationalistes	775	1,815	1,036	3,112	16,879	11	4,294	233	28,155
Catholiques Romains	20,367	20,571	115,961	122,452	358,300	47,837	1,291,969	13,008	1,990,465
Eglise d'Angleterre	23,600	30,852	43,095	64,410	385,999	6,646	75,338	14,166	644,106
Disciples	62	261	1,003	1,728	9,106	531	20	52	12,763
Juifs	277	743	73	31	2,501	1	2,703	85	6,414
Luthériens	2,083	6,545	377	5,882	45,029	3	1,384	2,676	63,979
Méthodistes	14,298	28,437	35,504	54,195	653,942	13,596	39,517	7,980	847,469
Païens	12,691	3,183	7	3	2,372	24	25	8,404	26,709
Presbytériens	15,281	39,001	40,639	108,952	453,146	33,072	52,601	12,507	755,199
Protestants	286	1,874	22	47	2,938	9	2,320	4,720	12,216
Quakers	38	124	17	41	4,338	8	38	34	4,638
Armée du Salut	298	399	993	1,377	10,320	180	297	85	13,949
Unitairiens	79	74	147	115	726	10	553	18	1,772
Universalistes	45	5	259	326	1,095	24	1,435	7	3,196
Autres dénominations	597	448	376	482	29,934	620	709	589	33,755
Non connues	3,463	1,641	1,156	2,228	21,896	219	2,848	532	33,983
Totaux	97,613	152,506	321,263	450,396	2,114,321	109,078	1,438,535	66,799	4,800,511
Non reçues des Territoires non organisés	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	32,168
									4,832,679