

circonférence, et qui est formé par une tangente et une corde, a pour mesure la moitié de l'arc compris entre ses côtés.

5. Deux triangles sont égaux lorsqu'ils ont un côté égal et deux angles adjacents à ce côté égaux chacun à chacun.

6. Deux triangles équiangles entre eux ont leurs côtés homologues proportionnels, et sont semblables.

7. Dans un cercle de 4 mètres de rayon, quelle est la longueur d'une corde correspondante à 90° ?

8. Une voiture, dont la roue a un diamètre de 5 pieds, a parcouru une lieue. On demande le nombre de tours qu'a faits cette roue.

1. If at a point in, a straight line, two other straight lines on opposite sides of it, make the adjacent angles together equal to two right angles, these two straight lines must be in one and the same straight line.

2. When two straight lines are parallel, any perpendicular to the one must be also perpendicular to the other.

3. When two circles touch one the other (externally), the straight line joining their centres must pass through the point of contact.

4. The angle formed by a tangent at any point in a circle and a chord drawn from the same point, is equal to half the angle at the centre subtended by the intercepted arc.

5. If two triangles have their bases equal and the angles at the bases equal, each to each, the triangles are every way equal.

6. Equiangular triangles have the sides about their equal angles proportional and are therefore similar.

7. In a circle whose radius is 4 metres, what is the length of a chord subtended by an angle, at the centre, of 90° degrees.

8. The diameter of a carriage wheel is 5 feet. Find the the number of turns made by it in travelling a league.

GÉOGRAPHIE.

1. Nommez les fles situées au confluent du Saint-Laurent et de l'Ottawa.

2. Donnez la direction de la ligne qui sépare le Canada des Etats-Unis.

3. Indiquez la différence qui existe entre les deux chutes de Niagara et de Montmorency, par rapport à la hauteur et à la quantité d'eau qui y passe.

4. MER DE MARMARA. Où est-elle située ?

Nommez a) les deux détroits qui ferment ses extrémités ; b) les deux autres mers avec lesquelles elle communique ; c) la ville importante qui s'élève sur l'un des deux détroits.

Dites dans quelle direction coulent les rivières suivantes, et nommez les pays qu'elles arrosent : la Severn, la Tamise, la Seine, le Rhin et le Danube.

6. Nommez le bras de mer qui sépare a) l'Angleterre de l'Irlande ; b) l'Angleterre de la France.

7. Quelle est la nation dont le commerce extérieur est le plus étendu ?

1. Name the islands situated at the junction of the St-Lawrence and Ottawa Rivers.

2. Give the direction of the line separating Canada from the United States.

3. Show the difference between the Niagara and Montmorency Falls, with reference to their heights and amount of water passing over each.

4. THE SEA OF MARMARA.—Where situated.—Name a) the two straits that form its extremities ; b) the two other seas with which it is in connection ; c) the important city located on one of the two straits.

5. State in what direction the following rivers flow, and name the countries which they water, the Severn, the Thames, the Seine, the Rhine and the Danube.

5. Name the arm of the sea that separates a) England and Ireland ; b) England and France.