

Douaroniezh : al ledred hag an hedred

War an Douar ne gavez ket diaes en em lec'hiañ e kêr : kemer a rez ur straed, ur monumant, un iliz, ur stal... da verkoù.

E lec'h all e c'halli en em lec'hiañ e-keñver ur c'hoad, ur wazh dour, un atant...

Gallout a rez ivez implijout un nadoz-vor.

Met penaos ober war ar morioù hag ar meurvorioù ?

Penaos en em lec'hiañ ? E-keñver peseurt merkoù ?

Evel a ouzout, ur **voul** eo an Douar. Evit ma c'hallfe unan en em lec'hiañ warnañ ez eo bet rannet dre linennoù empennet, na 'z eus ket anezho evit gwir war an Douar.

Ha stummañ a reont al linennoù hag ar c'hombodoù a welez treset war gartennoù ar bed e 'z kartennaoueg pe war da bellenn Zouar.

1

Penaos o deus graet an douaroniourion evit rannañ an Douar ?

① → Etre div lodenn gevatal o deus rannet ar voul-Douar da gentañ :



An hantervoul **hanternoz** hag an hantervoul **kreisteiz** .

Keheder eo anv al linenn empennet a rann an div hantervoul.

War-lerc'h o deus rannet pep hantervoul etre daou c'hoazh :

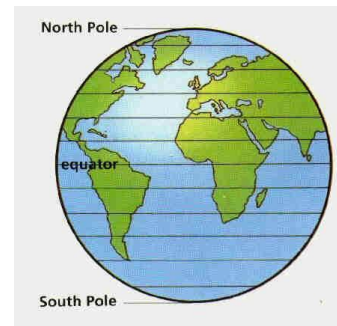


* an hantervoul hanternoz gant **Trovan** ar C'hrank.



* an hantervoul greisteiz gant **Trovan** ar C'havr.

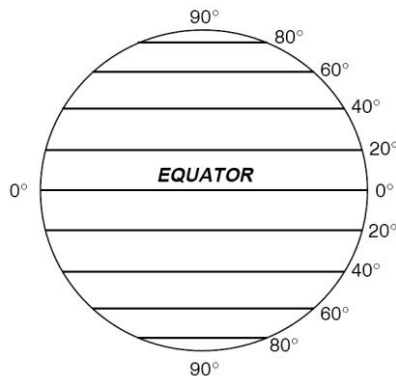
② → **Er c’hreisteiz hag en hanternoz d’ar c’heheder, ez eus bet “treset” kelc’hoù all,** an holl anezho kenstur gant ar c’heheder ha keit-ha-keit anezho ivez :



Al **ledredoù** eo ez int.

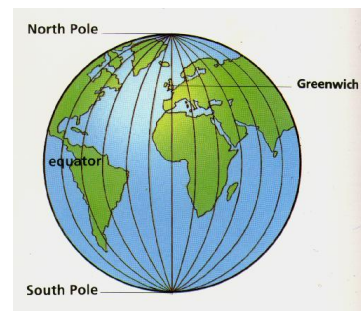
Pep **ledredenn** a ro muzul **ledred** ul lec’h, da lavarout eo an hed a zo etrezañ hag ar c’heheder. Evel m’emañ kelc’hiek an Douar e vuzulier ar muzul-se e **dereziou**.

Er c’hreisteiz hag en hanternoz d’ar c’heheder ez eo niverennet al **ledredoù** eus **0°** da **90°**.



Komz a reer eus **ledred** hanternoz pe **ledred** kreisteiz.

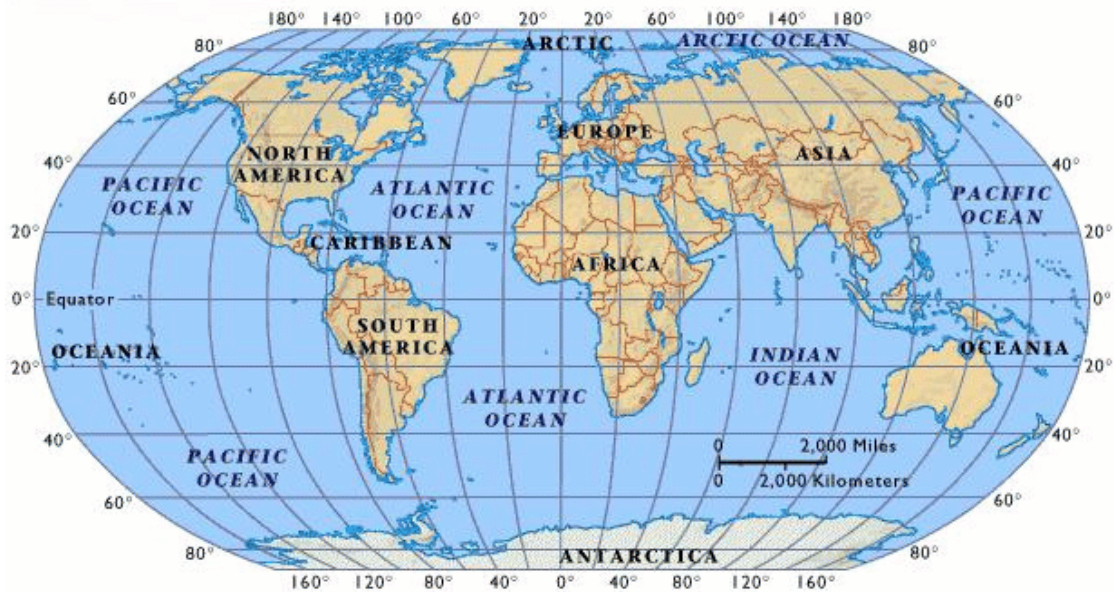
③ → **Linenoù all zo bet treset, a skouer gant ar c’heheder hag al ledredoù,** o vont eus penn-ahel an hanternoz betek penn-ahel ar c’hreisteiz : an **hedredoù** .



360 ez eus anezho. Evit o niverenniñ ez eus bet ranket dibab unan orin, unan gentañ. Dibabet ez eus an hini a “dremene” dre sellva Greenwich, e-kichen Londrez : an niverenn 0 zo bet lakaet dezhi.

The World

courtesy of ventanasvoyage.com



3

Adalek **hedredenn** Greenwich e konter 180 **hedredenn** war an tu kleiz, da lavarout eo war-du ar **Gornôg** : komz a reer neuze eus hedred **kornôg** ; ha 180 war an tu dehou, da lavarout eo war-du ar **Reter** : komz a reer neuze eus an hedred **reter**.

Hedred ul lec'h zo an hed a zo etre al lec'h-se ha hedredenn **Greenwich** neuze 'ta !

Evit kavout lec'hiadur ur poent war an Douar e jeder e hed diouzh :

- ar **c'heheder**, a anver e **ledred** (da gentañ bepred).
- **hedredenn Greenwich**, a anver e **hedred** (da eil bepred).

Hevelep poent a vo kavet evel-just e poent-keñ div linenn skouer. “**Sevel ar poent**” eo a reer eus ar jedadenn-se.

