

Lors des Jeux Olympiques de Barcelone, 812 médailles ont été distribuées aux représentants de 63 pays.

La France en a obtenu 29, soit une de moins que la Hongrie.

Le nombre de médailles gagnées par les USA est le double du nombre de celles gagnées par la Chine.

La Russie a remporté autant de médailles que l'Allemagne et la Chine réunies, lesquelles en ont respectivement obtenu 82 et 54.

1/ Etablir un tableau indiquant le nombre de médailles reçues par chacun des pays cités.

Pays	Russie	USA	Allemagne	Chine	Hongrie	France
Nbre Médailles	136	108	82	54	30	29

2/ Quel pourcentage du total des médailles distribuées la France a t'elle reçu ?

$$p = \frac{29}{812} = 0,03571 \text{ soit } 0,0357 \text{ par défaut. Donc } p = 3,57\% .$$

3/ Donner, pour chacun de ces pays, le pourcentage du total des médailles du tableau précédent lui revenant.

Pays	Russie	USA	Allemagne	Chine	Hongrie	France	TOTAL
Nbre Médailles	136	108	82	54	30	29	439
Fréquence	$\frac{136}{439}$ 31,0%	$\frac{108}{439}$ 24,6%	$\frac{82}{439}$ 18,7%	$\frac{54}{439}$ 12,3%	$\frac{30}{439}$ 6,8%	$\frac{29}{439}$ 6,6%	$\frac{439}{439}$ 100%

4/ Etablir un diagramme circulaire des pourcentages établis à la question 3/.

Traduction des pourcentages en degrés : 1 tour = 360° (On arrondit au degré près)

Pays	Russie	USA	Allemagne	Chine	Hongrie	France	TOTAL
Secteur Angulaire	$0,310 \times 360^\circ$ 112°	$0,246 \times 360^\circ$ 89°	$0,187 \times 360^\circ$ 67°	$0,123 \times 360^\circ$ 44°	$0,068 \times 360^\circ$ 24°	$0,066 \times 360^\circ$ 24°	360°

