

SPHERES ET BOULES : CORRECTION DES EXERCICES - Vocabulaire, définitions (02.04)

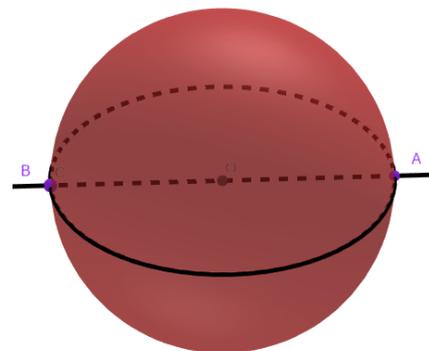
MYRIADE page 284 Numéro 10

- OA = OB = 4
- OK = OC = 4
- AI = 8 ; AK : on ne sait pas
- KI, JK : on ne sait pas
- OJ = 4 ; BK : on ne sait pas

MYRIADE page 284 Numéro 11

a	b	c	d	e	f
vrai	faux	faux	vrai	vrai	faux

MYRIADE page 284 Numéro 12

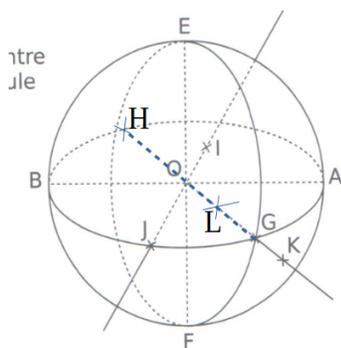


iParcours Page 61 numéro 1

Sphères	Boules
a, b, d, g	c, e, f, h, i, j

iParcours Page 61 numéro 2

Points appartenant à la sphère	A, B, G, J, E, F
Points appartenant à la boule	Tous sauf K
Points appartenant à aucune des deux	K



b. c.

- [AB] = un diamètre
- [OG] = un rayon
- [OJ] = un rayon
- [GH] = un diamètre
- Le cercle est appelé un **grand cercle**

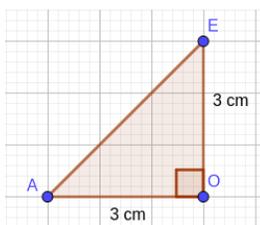
d.

- Diamètre = 5
- Rayon R = 2,5
- Périmètre = $2\pi R$
- = 5π cm

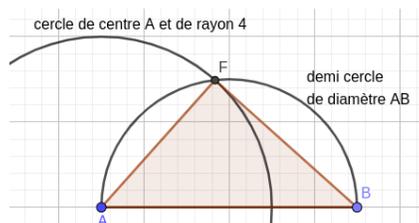
iParcours Page 61 numéro 3

- a. AB = 6 cm AO = 3 cm
- b. EAO est rectangle en O parce que les diamètres [EF] et [AB] sont perpendiculaires.

c.



d.



- e. ABC est rectangle en C. D'après le théorème de Pythagore : $AB^2 = AC^2 + BC^2$
soit $6^2 = 4^2 + BC^2$
d'où $BC^2 = 6^2 - 4^2 = 36 - 16 = 20$; $BC = \sqrt{20} \approx 4,5$ cm