

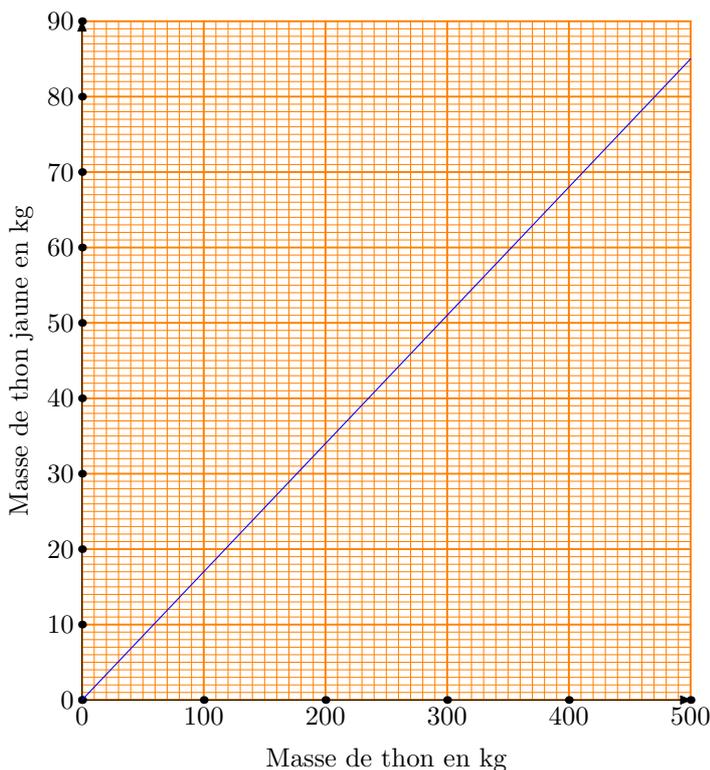
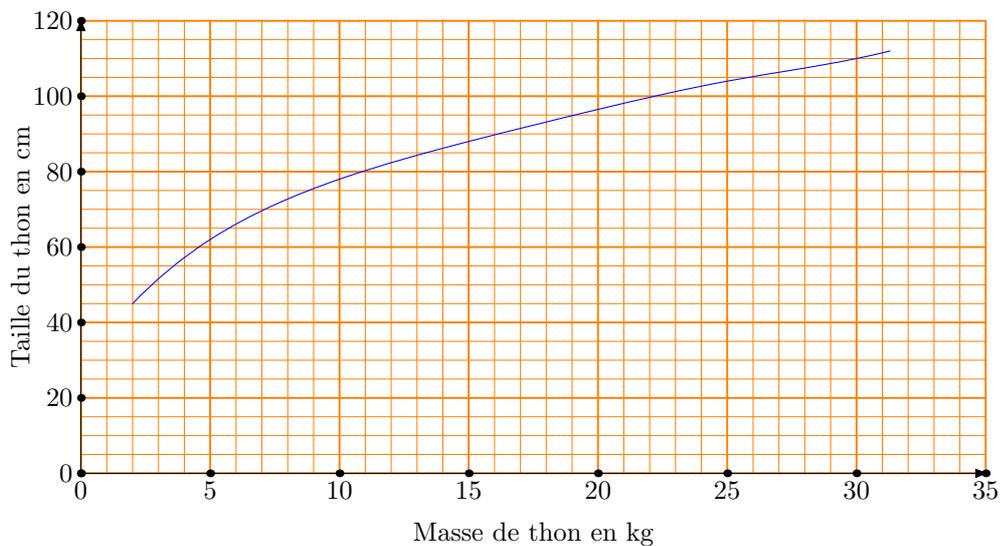
Première partie

Il existe trois variétés de thon pêché en Polynésie française : *le thon Germon* (variété de thon blanc) ; *le thon Jaune* (à nageoires jaunes, variété de thon rouge) et *le thon Obèse* (variété de thon rouge).

1/ Le graphique 1, ci-dessous, représente la taille du thon Germon en fonction de sa masse.

- (a) Est-ce que la taille du thon germon est proportionnelle à sa masse ? Justifier.
- (b) L'équipe de Moana a capturé un thon Germon de 22 kg.
Déterminer graphiquement, sa taille. (On laissera apparents les trails de construction).
- (c) L'équipe de Teiki a pris un thon germon de 70 cm.
Déterminer graphiquement sa masse. (On laissera apparents les traits de construction).

Graphique 1



2/ La masse du thon Jaune représente en moyenne 17% de la masse totale des trois espèces de thon pêché.

Le graphique ci-contre, représente la masse de thon Jaune pêché par rapport à la masse totale de thon pêché.

- (a) Est-ce que la masse de thon Jaune est proportionnelle à la masse totale de thon pêché ? Justifier.
- (b) L'équipe de Moana a pêché 400 kg de thon.
Calculer la masse de thon Jaune pêché.

Deuxième partie

À un concours de pêche au large, les prises sont constituées de thons, d'espadons, de thazards et de mahi-mahi.

On a réparti les différentes prises des équipes de Moana et de Teiki dans les tableaux suivants : tableau (I) et tableau (II).

TABLEAU (I) : Équipe de Moana

Espèce	thon	espadon	thazard	mahi-mahi	total
Prise en kg	400	104	56	240	800

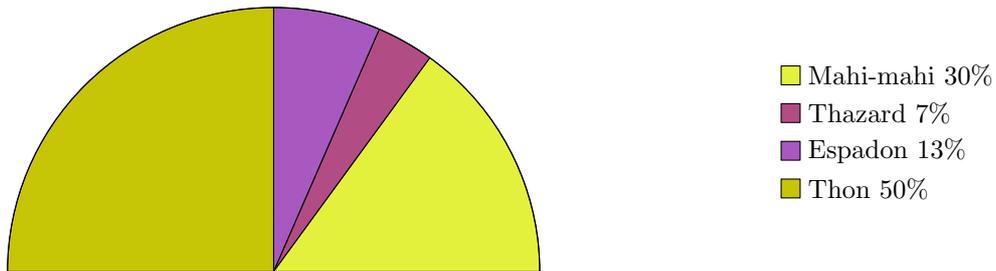


TABLEAU (II) Equipe de Teiki

Espèce	thon	espadon	thazard	mahi-mahi	total
Prise en kg	144	108	36	432	720
Fréquence en %					100
Secteur angulaire en degré					180

- 1/ Compléter sur cette feuille le tableau (II) précédent.
- 2/ Représenter les prises exprimées en fréquence de ce deuxième tableau, par un diagramme semi-circulaire de rayon 5 cm.
- 3/ Quel est le poisson principalement capturé par chacune des équipes ?
- 4/ Quel pourcentage représente la masse totale de thon pêché par les deux équipes par rapport à la masse totale de poissons capturés par les deux équipes ? (arrondir à l'unité).