

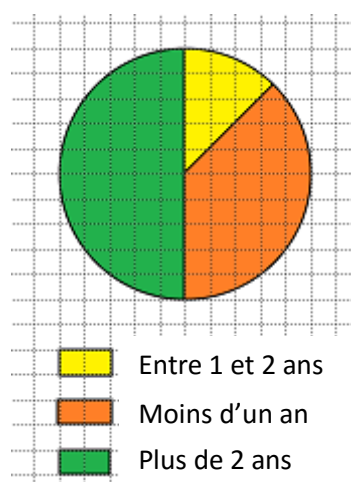
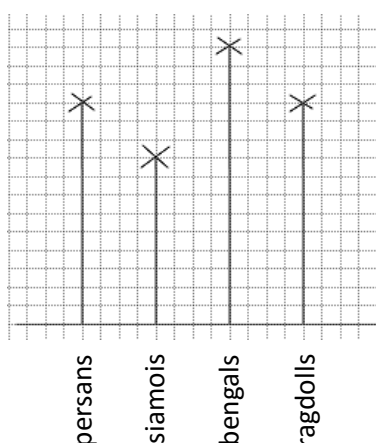
Exercice 1.

3 points.

Ludovic adore les chats. Il est allé visiter, cet après-midi, une exposition de photos de chats. Il a vu un total de 240 photos, qui représentaient des persans, des siamois, des bengals et des ragdolls.



Il a représenté les informations suivantes :



Races des chats photographiés

Âge des chats photographiés

Quel est l'effectif total ?

Sachant que Ludovic a vu 60 photos de persans, combien a-t-il vu de photos des autres races ? Répondre en complétant le tableau.

Race	Persans	Siamois	Bengals	Ragdolls	TOTAL
Effectif					

Sachant que Ludovic a vu 30 photos de chats qui avaient entre 1 et 2 ans, combien a-t-il vu de chats qui avaient moins d'un an ? plus de deux ans ? Répondre en complétant le tableau.

Âge	Moins d'un an	Entre 1 et 2 ans	Plus de 2 ans	TOTAL
Effectif				

En rentrant à l'école, Ludovic raconte à ses camarades ce qu'il a vu. Par une étrange coïncidence, Géraldine avait elle aussi visité l'exposition.

« Moi, dit Géraldine, ma photo préférée était celle d'un chat dont la race avait le plus grand effectif, mais sur les photos, seuls 89 autres chats avaient le même âge que lui. ». Saurais-tu retrouver la race et l'âge du chat que Mme Géraldine préférait ?

Exercice 2*3 points*

Voici une série statistique : complète la ligne pour calculer la valeur des angles au centre puis trace un diagramme circulaire de 10cm de diamètre, n'oublie pas de mettre une légende et un titre.

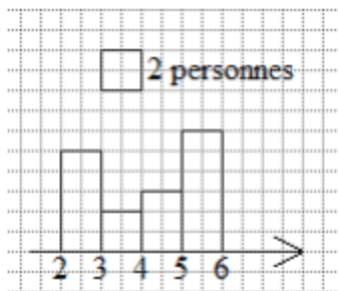
La question a été posée aux élèves présents à la cantine, c'était il y a quelques jours.

Auteur préféré	Lewis Carrol	J.K. Rowling	Enid Blyton	Anthony Horowitz	Hergé	TOTAL
Effectif	50	100	75	25	150	
Angle au centre						

Exercice 3

1 point

On a demandé à des gens de donner un nombre décimal au hasard, qui soit plus grand que 2 et plus petit que 6. On a construit cet histogramme à partir de leurs réponses :



Remplir le tableau des effectifs ci-dessous.

Nombre choisi	Entre 2 et 3	Entre 3 et 4	Entre 4 et 5	Entre 5 et 6	TOTAL
Effectif					16

Exercice 4

3 points

Trace trois triangles en vraie grandeur et après avoir fait un schéma à main levée : (utilise une feuille blanche supplémentaire si besoin).

- Le triangle TRI tel que $TR = 7\text{cm}$, $TI = 5,5\text{cm}$ et $IR = 3\text{cm}$.
- Le triangle ANG tel que $AN = 6\text{cm}$, $NG = 3\text{cm}$ et $\widehat{ANG} = 100^\circ$.
- Le triangle LES tel que $LE = 8\text{cm}$, $\widehat{ELS} = 45^\circ$ et $\widehat{LES} = 30^\circ$.