

Tâche à prise d'initiative 1 : Un célèbre alignement dans Paris

géoportail



La carte ci-dessous a été capturée sur le site Géoportail
Elle fait apparaître le célèbre alignement au centre de Paris.

- 1- Trouvez les noms de ces points remarquables.
- 2- Déterminez la longueur totale de cet alignement.
- 3- Déterminez la longueur de l'avenue des Champs Elysées.

Tâche à prise d'initiative 2 : Situations de proportionnalité ou pas ?

Ouvrir le fichier « 5_01_d_tapi_1.ods » avec le logiciel Libre Office Calc.

Situation 1 Répartition des activités d'un collégien dans la journée

	Sommeil	Collège	Repas	Devoirs	Trajets	Jeux	Télévision
Durée (h)	8	6	3	3	2	1	1

- a) Saisir les valeurs des durées ci-dessus.
- b) Saisir la formule de calcul du total des durées.
- c) Saisir la valeur du total des angles.
- d) Saisir les formules de calcul des angles pour chaque activité.
- e) Y a-t-il proportionnalité entre les durées et les angles calculés ? Expliquer.

Validation du professeur

Situation 2 Répartition des tailles des jeunes sportifs d'un club de rugby

Taille (cm)	[130-135[[135-140[[140-145[[145-150[[150-155[[155-160[[160-165[
Effectif	2	3	4	8	5	5	3

- a) Saisir les valeurs des effectifs ci-dessus.
- b) Saisir la formule de calcul du total des effectifs.
- c) Saisir la valeur du total des pourcentages.
- d) Saisir les formules de calcul des pourcentages pour chaque intervalle de taille.
- e) Y a-t-il proportionnalité entre les effectifs et les pourcentages calculés ? Expliquer.

Validation du professeur

Situation 3 Pourcentage de remplissage d'un hôtel pour une semaine

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
%	15	17	49	9	67	89	56

- a) Saisir les valeurs des pourcentages ci-dessus.
- b) Saisir la formule de calcul du total des effectifs.
- c) Saisir la valeur du total des pourcentages.
- d) Saisir les formules de calcul des effectifs pour chaque jour.
- e) Y a-t-il proportionnalité entre les pourcentages et les effectifs calculés ? Expliquer.

Validation du professeur

Situation 4 Risque d'accident en fonction de l'ancienneté de permis

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Risque	360	285	220	180	170	145	125	115	105	100

- a) Saisir les valeurs des risques ci-dessus.
- b) Saisir le coefficient 1 pour une personne qui a 10 ans de permis de conduire.
- c) Saisir les formules de calcul des coefficients de risque comparé à une personne qui a 10 ans de permis de conduire.
- d) Y a-t-il proportionnalité entre les risques et les coefficients calculés ? Expliquer.
- e) Y a-t-il proportionnalité entre les années de permis et les risques ? Expliquer.

Validation du professeur

Tâche à prise d'initiative 3 : Le bidon mystère

