

Covoiturage, activité



covoiturage-libre.fr
Le covoiturage, un bien commun



Pour se rendre à son travail, Laurette utilise régulièrement le covoiturage, comme plusieurs de ses collègues. Sentant qu'il s'agit d'un secteur sur internet en pleine expansion, elle décide avec son ami Adel de lancer leur propre site (avec application sur mobiles) basé sur la géolocalisation.

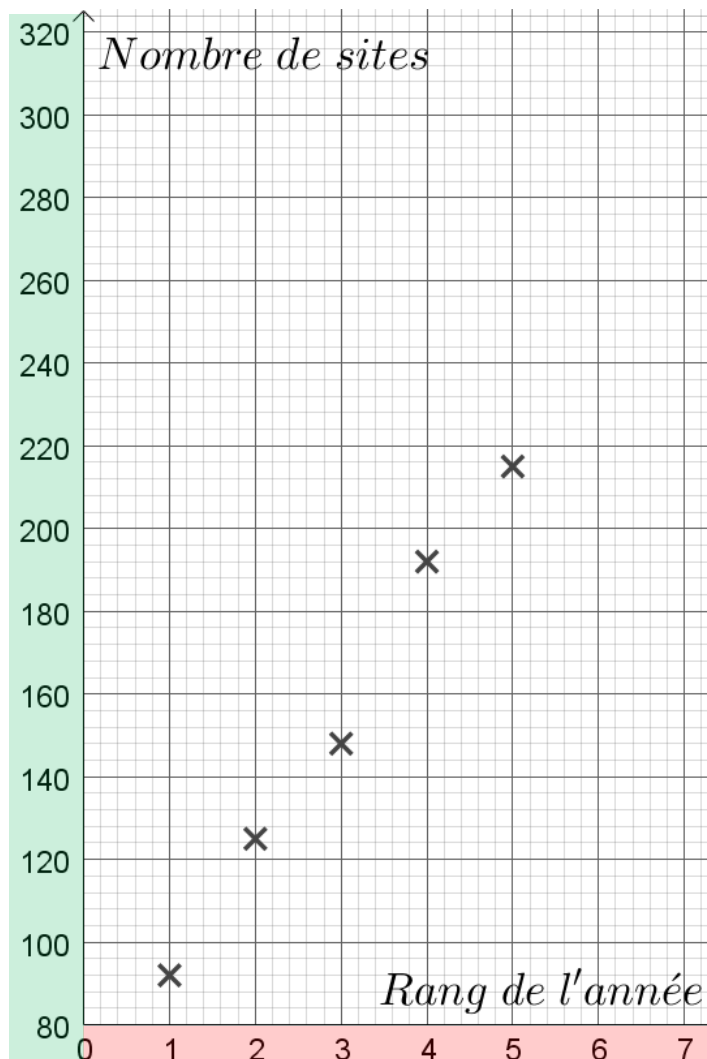
C'est en 2007 que sont apparus les premiers sites de covoiturage (78 sites). Depuis, leur nombre ne cesse d'augmenter.

Ci-contre, le nombre de sites de covoiturage créés depuis 5 ans :

Rang de l'année	Nombre de sites
1	92
2	125
3	148
4	192
5	215

Problématique :

Laurette peut-elle prévoir combien de sites seront mis en ligne dans deux ans ? (année 7)



- 1) Proposez une méthode permettant, à partir du graphique de répondre à la problématique :

.....

.....

.....

- 2) Que remarquez-vous à propos du nuage de points ?

.....

Droite d'ajustement, situation

- 3) Ouvrir le fichier geogebra, activer le bouton « droite d'ajustement » et faites varier les curseurs « a » et « b ». Faites varier ces curseurs pour obtenir une droite passant au plus près des points (*remarque, plus pratique sur un ordinateur [avec ce lien](#)*)



On peut obtenir l'équation de l'ajustement affine à l'aide du logiciel :

- 4) Tapez dans la zone de saisie : **ajustlin(l1)** (*ajustement linéaire, liste 1*)
Est-il proche de celui réalisé dans la question 3 ? Recopiez l'expression algébrique de l'ajustement affine obtenu.

.....

.....

Interpoler ou extrapoler des valeurs inconnues

- 5) En déduire graphiquement les prévisions pour l'année 7

.....

- 6) Retrouvez algébriquement ce résultat à l'aide de l'expression recopiée dans la question 4

.....

- 7) Répondre à la problématique :

.....

.....