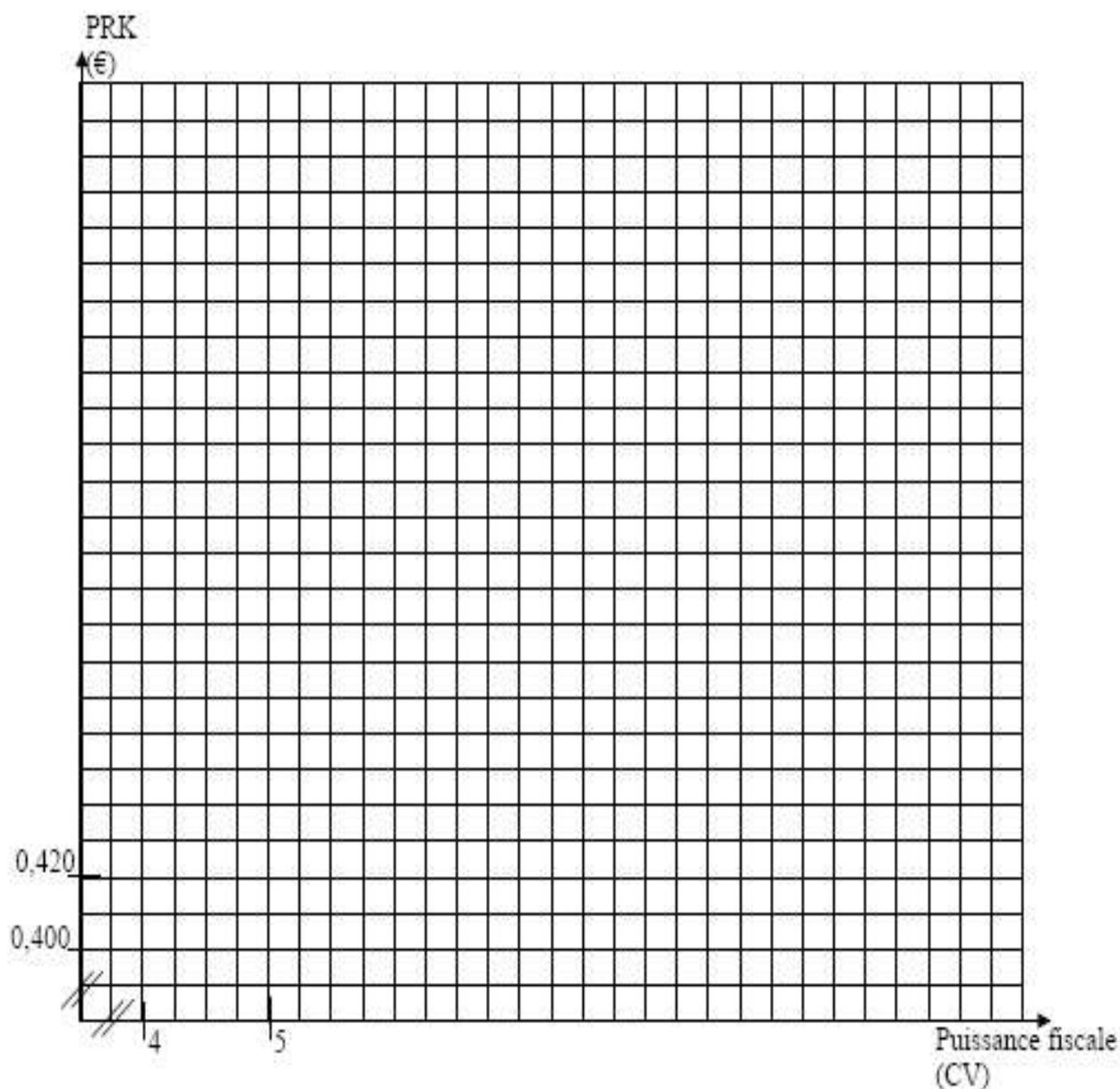


Un chef d'entreprise reçoit de la part de ses collaborateurs la demande d'obtenir des véhicules de fonction plus confortables et plus puissants. Il sollicite alors son comptable afin que celui-ci examine la demande et sa faisabilité.

Le comptable utilise le tableau ci-dessous, donnant le prix de revient kilométrique (PRK) des véhicules d'une puissance fiscale de 4 à 8 CV et en fait une projection sur les véhicules plus puissants.

Puissance fiscale des véhicules (CV)	4	5	6	7	8
Prix de revient kilométrique (€)	0,424	0,471	0,492	0,513	0,555

- 1) Représenter cette série statistique par un nuage de points dans le repère ci dessous



- 2) Calculer les coordonnées du point moyen G.
- 3) On admet que la droite d'ajustement de cette série a pour équation :
 $y=0,03x+0,311$
 - a. Montrer que le point G appartient à cette droite.
 - b. Tracer cette droite dans le repère précédent.
- 4) En utilisant la droite d'ajustement, quel est le prix de revient d'une voiture de 10 CV ?
Laisser apparents les traits nécessaires à la lecture.
- 5) Le comptable fixe le prix de revient kilométrique maximum à 0,650 €. Calculer la puissance maximale du véhicule qui correspond à cette exigence.