

## EVALUATION FORMATIVE : DROITE DE MAYER

Un entraîneur s'est renseigné sur la masse et la taille de quelques joueurs de basket réputés. Il veut déduire de ces renseignements une relation entre la taille et la masse qu'il proposera aux joueurs qu'il doit entraîner.

Voici le tableau qu'il a réalisé

| Taille en cm | Masse en kg |
|--------------|-------------|
| 178          | 70          |
| 182          | 82          |
| 183          | 85          |
| 184          | 82          |
| 185          | 87          |
| 186          | 87          |
| 188          | 87          |
| 190          | 83          |
| 193          | 92          |
| 195          | 89          |

- a) Représente ces données par un nuage de points.
- b) Calcule  $G_1$  et  $G_2$ .
- c) Détermine l'équation de la droite de Mayer. (paramètres  $m$  et  $p$  arrondis au 0,01 près)
- d) Construis la droite dans le repère.
- e) Quelle masse proposera-t-il à un joueur d'1,98 m ?
- f) Un joueur d'1,70 m pesant 67 kg est-il dans les normes ?
- g) Quelle serait la taille idéale d'un joueur pesant 95 kg ?