

## Activité : linéarité de la moyenne

Voici les notes qu'à obtenu un élève en mathématiques :

Contrôle	1	2	3	4	5
Note	12	14	10	9	10

1. Calculer la moyenne de cet élève.
2. On suppose que
  - La première et la deuxième note est coefficient 0,5 ;
  - La troisième note est coefficient 2 ;
  - La quatrième note est coefficient 3 ;
  - La cinquième note est coefficient 1.

Quelle est alors la moyenne de l'élève ?

3. Au deuxième trimestre, toutes ses notes ont augmenté d'un point. Remplir le tableau ci-dessous :

Contrôle	1	2	3	4	5
Note (trimestre 2)					

Quelle est alors sa nouvelle moyenne :

- Sans coefficients ?
  - Avec coefficients ?
4. Au troisième trimestre, ses notes ont chuté de 5 points (par rapport au trimestre 2), puis ont été multipliées par 2. Remplir le tableau ci-dessous :

Contrôle	1	2	3	4	5
Note (trimestre 2)					

Quelle est alors sa nouvelle moyenne :

- Sans coefficients ?
  - Avec coefficients ?
5. Que peut-on remarquer sur l'évolution de la moyenne à chaque trimestre ?