

Lors d'un concours d'admission à une école d'enseignement supérieur, quatre étudiants ont obtenu les résultats suivants.

	Français	Maths	Anglais	Culture générale	TOTAL coefficienté
Albert	10	8	15	16	211
Betty	17	12	7	11	208
Charles	8	15	9	13	206
Diane	12	7	14	10	190

Ils souhaitent connaître les coefficients attribués à chaque matière.

On note respectivement a , b , c et d les coefficients de français, mathématiques, anglais et culture générale.

1. Écrire un système de quatre équations d'inconnues a , b , c et d qui traduit ce problème.
2. Donner une écriture matricielle de ce système sous la forme $AX = B$ en explicitant les matrices A , X et B .
3. Résoudre le système et interpréter les solutions.