
Sixth Meeting, April 10th, 1895.

JOHN M'COWAN, Esq., M.A., D.Sc., President, in the Chair.

On the Operation of Division.

By JOHN M'COWAN, M.A., D.Sc.

Sur les cubiques gauches équilatères.

By CH. BUCHE.

J'appelle *cubiques gauches équilatères* les cubiques qui ont trois asymptotes rectangulaires deux à deux. Ces cubiques gauches possèdent des propriétés qui rappellent les propriétés classiques de l'hyperbole équilatère.

1. Si on prend pour origine des coordonnées un point d'une cubique équilatère E et pour axes des parallèles aux asymptotes, les coordonnées des points de cette cubique peuvent s'exprimer par

$$(E) \quad X = \frac{A}{t - \alpha} \quad Y = \frac{B}{t - \beta} \quad Z = \frac{C}{t - \gamma}$$

A, B, C, α , β , γ étant des constantes, et t un paramètre variable. En effet il est visible que ces équations représentent une cubique équilatère passant par l'origine et ayant ses asymptotes parallèles aux axes. Comme une cubique est déterminée par six points, pour montrer qu'on a les équations le plus générales il suffit de montrer qu'on peut disposer des constantes de façon que la courbe E passe