

ACTIVITÉ ... *le coût de la Perle centrale*

Valentina CELI

ESPE d'Aquitaine, Lab-E3D, Université de Bordeaux

Henry Ernest Dudeney (Royaume Uni, 1857-1930) est connu dans le domaine des mathématiques récréatives car créateur de nombreux casse-tête numériques et logiques.

Nous vous proposons ici le problème d'un collier de perles dont on cherche le coût de la perle centrale, à partir des renseignements suivants :

- le collier est constitué de trente-trois perles ;
- il vaut 65 000 £ ;
- les perles sont disposées de manière à ce que la plus grosse et la plus chère occupe la place centrale ;
- les perles les moins chères se trouvent à chaque extrémité ;
- en partant d'une extrémité, les perles augmentent en valeur de 100 £ chacune, jusqu'à la perle centrale comprise ;
- en partant de l'autre extrémité, l'écart est de 150 £ de plus à chaque perle jusqu'à la perle centrale comprise.

Combien la perle centrale vaut-elle ?

Note. Le symbole £ désigne la *Livre Sterling*, monnaie encore en cours actuellement au Royaume-Uni.