

Approfondissement

Approfondissement 1 : Périmètres égaux

ABE est un triangle isocèle en A extérieur à un rectangle BCDE.

La longueur BA fait 5 cm de plus que la longueur BE.

La longueur BC fait 3 cm de plus que la longueur CD.

Le périmètre du triangle est égal à celui du rectangle

Problème 2 : Les pièces d'or de Mémé

Mes chers enfants, vous m'êtes très chers et très dévoués, aussi j'ai décidé de vous distribuer toutes mes pièces d'or que je conservais jusqu'ici jalousement.

A mon aîné, j'en donne cinq et un cinquième du reste.

A mon second, j'en donne 10 et un cinquième du reste et ainsi de suite aux suivants : quinze à mon troisième et un cinquième du reste, etc.

Mais ne vous y trompez pas:

vous aurez chacun autant de pièces d'or !

