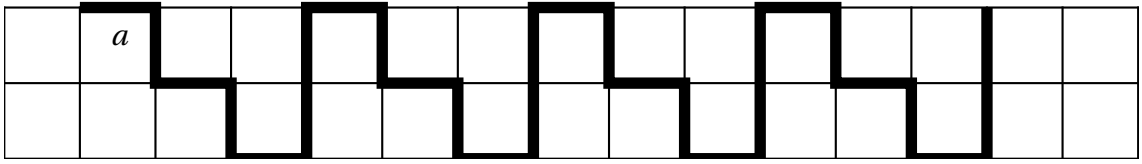
François Meria

On considère le schéma suivant où a désigne la longueur d'un côté de chaque carré composant la grille.



(a) Exprimer la longueur de la ligne brisée noire en fonction de a.

(b) Calculer cette longueur lorsque $a = 2,5$ cm puis lorsque $a = 0,5$ cm enfin lorsque $a = 3$ cm.

(c) Trouver la valeur de a pour que la ligne mesure 168 cm.

(d) Trouver la valeur de a pour que la ligne mesure 173,2 cm.