

# TABLEAU LIPPENS

## TOISE DES SURFACES ET DES SOLIDES

FIGURE 1

La figure 1 représente un RECTANGLE. Elle a quatre côtés et les côtés opposés sont égaux entre eux. Elle a deux côtés de 4 pouces et deux côtés de 3 pouces. Mesurez-les.

Ce rectangle contient 12 pouces carrés. Comptez-les. Combien de rangées de 3 pouces carrés ? Combien de rangées de 4 pouces carrés ?

Dessinez un rectangle de 2 par 2 pouces ; un autre de 2 par 3 pouces ; un autre de 3 par 3 pouces ; un autre de 2 par 4 pouces ; un autre de 4 par 4 pouces. Quelle est la surface de chacun de ces rectangles en pouces carrés ?

Montrez différents objets ayant la forme d'un RECTANGLE ; les vitres, les feuilles d'un livre, les panneaux de la porte, le plafond, le plancher.

Faites divers mesurages en prenant comme unité le *pouce*, le *pied*, la *verge*.

Dans un rectangle les coins sont d'équerre ; autrement dit, les ANGLES sont DROITS.

—On obtient la surface d'un rectangle en multipliant la LONGUEUR par la LARGEUR. En géométrie on dit : la BASE par la HAUTEUR.

Quelle est la surface d'une verge carrée en pieds carrés ? — R. 9. Expliquez par une figure.

Quelle est la surface d'un pied carré en pouces carrés ? R. 144, soit 12 rangées de 12 pouces carrés.

Quelle est la surface en milles carrés d'un township ? (Le township est un carré dont le côté mesure 6 milles.) R. 36 milles carrés.

Quelle est la superficie en pouces carrés du tableau noir de l'école ?

Quelle est la superficie d'un lot à bâtir de 42 par 150 pieds ? R. 6,300 pieds carrés.

Quelle est la superficie d'une ferme de 5 arpents de front sur 45 de profondeur ? R. 225 arpents carrés.

Si on connaît la surface d'un rectangle et un des côtés, on trouve l'autre côté en divisant la surface par le côté connu.

Quelle devra être la longueur d'un jardin rectangulaire dont la largeur est de 56 pieds pour qu'il ait une superficie de 5320 pieds ? R. 95 pieds.

Quand on a des fractions ou des nombres fractionnaires, on suit les règles ordinaires de l'arithmétique ; on ramène les dimensions à la même unité.

Un madrier a 8 pieds 4 pouces de longueur et 9 pouces de largeur. Calculez sa