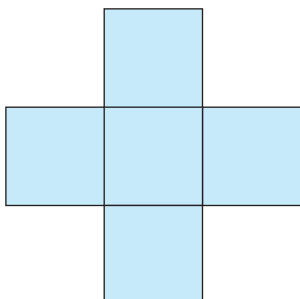


GM35 Les carrés en croix

Calcule l'aire et le périmètre de la figure ci-dessous, constituée de carrés de 4,2 cm de côté.



Tous les drapeaux du monde sont rectangulaires, sauf ceux du Népal, pentagonal, de la Suisse et du Vatican, carrés.

Tout a commencé en 1339 à la bataille de Laupen où, pour se différencier des autres combattants, les soldats « suisses » – en réalité bernois – cousirent sur leurs vêtements une croix blanche.

La forme carrée n'est pas définie par la loi ; il s'agit simplement d'une tradition. En revanche, la loi, depuis 1889, impose que la croix ne soit pas constituée de cinq carrés égaux ; en effet, les quatre branches de la croix – identiques entre elles – doivent être d'un sixième plus longues que larges.

Quant à la couleur du drapeau, elle est fixée depuis le 1^{er} janvier 2007 : un rouge dénommé *Pantone 485*, soit 100 % de magenta et 100 % de jaune.