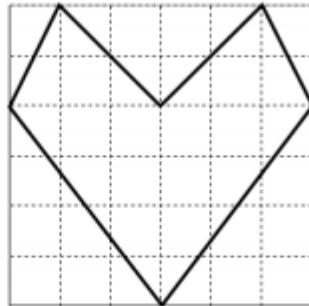


D.T.L : problèmes ouverts.

Ces deux problèmes ouverts sont issus du concours de mathématiques « Rallye Mathématiques Transalpin (RMT) ».

Le cœur de Martine

Martine a fait un dessin en forme de cœur sur son cahier.



Elle a colorié le cœur en rouge et la partie qui reste du carré en bleu.

Quelle est la plus grande partie : celle coloriée en rouge ou celle coloriée en bleu ?

Expliquer comment vous avez fait pour trouver votre réponse.

Le puzzle

Marie a formé le puzzle ci-contre avec six pièces.

Cinq de ces pièces sont des carrés blancs, le sixième est un rectangle gris.

Les côtés des deux plus petits carrés mesurent 20 mm et 30 mm.

Combien mesure le plus grand côté de la pièce rectangulaire grise ?

Expliquez comment vous avez trouvé votre réponse.

