



Problème de la semaine

Problème D

Des formes d'affection

Cette année, pour la Saint-Valentin, tu aimerais créer des cartes en utilisant des formes géométriques. Tu commences en fixant deux demi-cercles blancs, identiques, sur l'hypoténuse d'un triangle rectangle isocèle blanc dont les côtés congrus mesurent $\sqrt{32}$ cm. Tu fixes ensuite cette nouvelle figure sur un morceau de papier rouge, en forme de rectangle, tel qu'illustré ci-dessous. (La ligne pointillée, le symbole de l'angle droit et les lignes qui identifient les côtés congrus, ne figureront pas sur la carte finale.)

Pour compléter ta création, tu écris un message personnel en rouge sur la partie blanche de la carte.

Détermine l'aire totale de l'espace blanc disponible afin d'écrire ton message pour la Saint-Valentin.

