

## *Cachotterie*

Pendant le cours de mathématiques, Eloi écrit un mot à son camarade sur une feuille de format A4 (21 cm  $\times$  29,7 cm). Le professeur le surprend. Eloi ne veut pas que le professeur voie ce qu'il vient d'écrire. Il plie promptement sa feuille et s'exclame :  
« Un instant ! J'ai une énigme à proposer à mes camarades ! Quelle est la somme des périmètres des quatre triangles hachurés ? »

*Résoudre l'énigme et justifier la réponse.*

