

Fiche problème de périmètre et d'aire CM2

Dracula veut acheter un château. Il dit au propriétaire qu'il est prêt à lui acheter le château si la salle à manger a une aire supérieure à 150m^2 . Le propriétaire lui dit que sa salle à manger fait $12,8\text{m}$ de longueur sur 12m de largeur. Mais il ajoute qu'un recoin de cette salle de $1,5\text{m}$ sur 3m qui sert à ranger les cercueils n'est pas utilisable. Dracula va-t-il acheter ce château ? Justifie ta réponse.

Pensez au schéma sans oublier toutes les informations à mettre dessus...

Fiche problèmes de périmètre et d'aire CM2

(correction)

Pour trouver l'aire, il suffit d'appliquer la formule de calcul d'aire et faire $(12,8 \times 12) - (1,5 \times 3) = 153,6 - 4,5 = 149,1\text{m}^2$.

Dracula n'achètera pas ce château puisque l'aire de la salle à manger est inférieure à 150m^2 .