



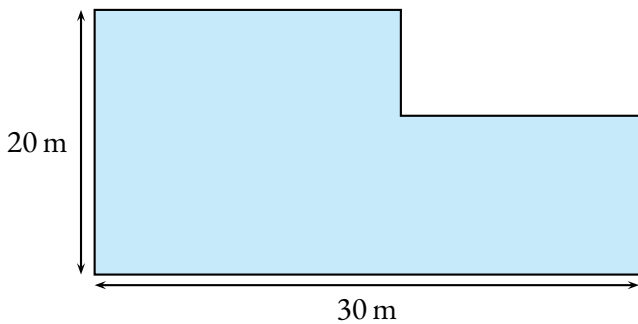
ÉNIGME

À l'occasion de la **semaine des mathématiques**, une énigme vous est proposée chaque jour. Pour aider à les résoudre, les fiches reproduisant les énigmes sont disponibles en salle A26. Une récompense plus ou moins sucrée sera offerte à celle ou celui qui résoudra un maximum de ces énigmes. Une boîte est disponible en salle A26 pour récupérer vos résultats. Pensez à écrire vos noms, prénoms et classe.

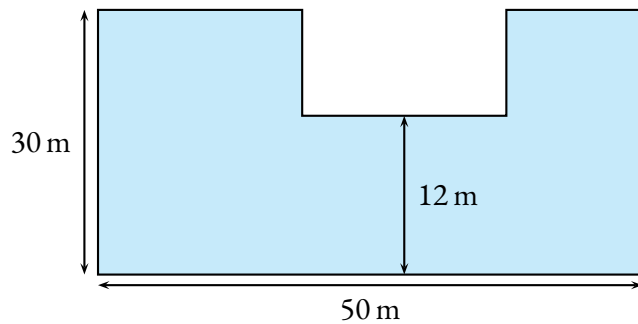
ÉNIGME :

Semaine des mathématiques

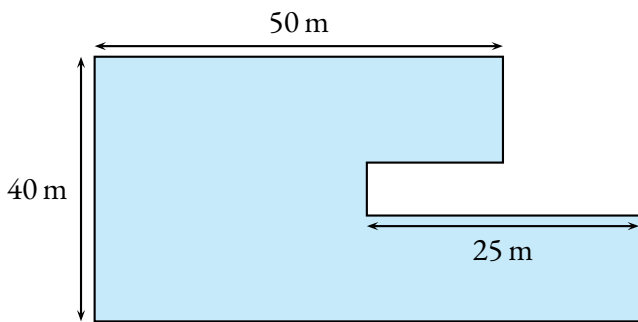
Chaque année, lors de la crue du grand fleuve Logarithmix, tous les terrains des agriculteurs sont inondés, les bornes disparaissent sous une couche de sédiments qui viennent enrichir les terres. Au début du printemps, au mois d'Algebrier, les propriétaires rencontrent Ada, la cheffe des ingénieurs arpenteurs. Elle est chargée de repositionner les bornes, de délimiter les terrains et de vérifier les périmètres. Ce matin là, quatre agriculteurs, Al Khwarizmi, Al Jawhari, Al Kindi et Al Mahani, ont demandé à Ada de vérifier les périmètres de leurs champs. Ada a la réputation d'être très rigoureuse, elle déteste perdre son temps. Les champs des quatre agriculteurs sont des polygones dont les côtés consécutifs sont perpendiculaires. Ada prend quelques mesures sur le terrain puis rentre à l'atelier d'arpentage. Son assistant, chargé des calculs, consulte les notes prises à mains levées par Ada. Au premier coup d'œil, il a l'impression qui lui manque des informations, d'autant qu'Ada a l'habitude de ne jamais tracer ses figures à l'échelle! Cependant, à y regarder de plus près...



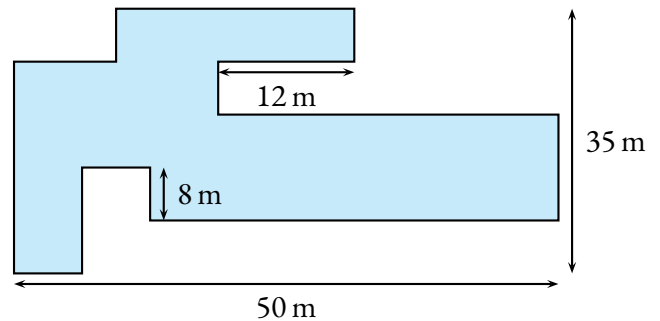
CHAMP D'AL KWARIZMI



CHAMP D'AL JAWHARI



CHAMP D'AL KINDI



CHAMP D'AL MAHANI

Périmètre du champ d'Al Kwarizmi :

Périmètre du champ d'Al Jawhari :

Périmètre du champ d'Al Kindi :

Périmètre du champ d'Al Mahani :