

SAVOIR UTILISER UN FORMULAIRE

1 Avant de chercher à résoudre les problèmes proposés, réalise la fiche 23b.

2 Indique les formules que tu vas utiliser pour résoudre chacun de ces problèmes. Résous-les ensuite, en utilisant, si tu le souhaites, une calculatrice pour effectuer les opérations.

Tous les matins, Lucien Trottedur fait son jogging. Il effectue environ 6 km. Ce matin, il a décidé de courir autour d'un terrain de sport comme celui dessiné ici. Combien de tours lui sont nécessaires pour accomplir sa distance matinale ?

Formules utilisées :

Périmètre du rectangle : $(L+l) \times 2$

Périmètre du cercle : $2 \times \pi \times R$

Calculs intermédiaires :

Le cercle : $3,14 \times 63,7 = 200,018\text{m}$

Les deux lignes droites : $100 + 100 = 200\text{m}$

Le tour du stade : $200,018 + 200 = 400,018\text{m}$

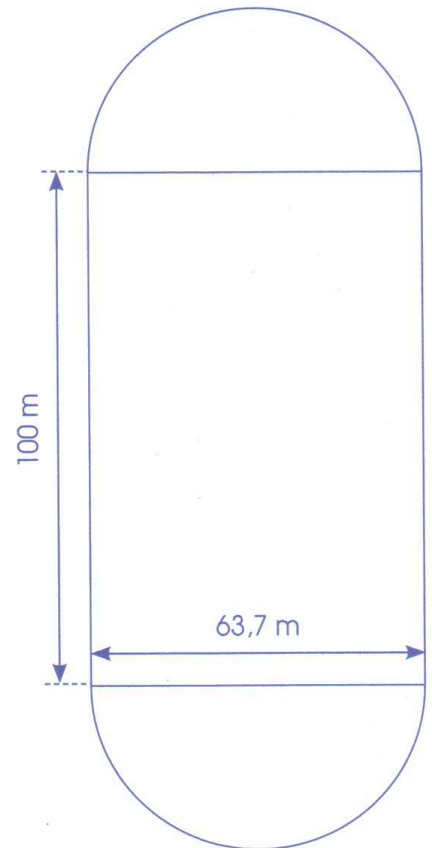
On arrondit à 400m

Réponse :

$6\text{km} = 6000\text{m}$

$6000 : 400 = 15$

Lucien Trottedur devra effectuer 15 tour de stade.



3 Observe ce schéma du drapeau de la République tchèque. Colorie-le en t'aidant d'un dictionnaire ou d'Internet, puis indique l'aire de chacune des 3 parties du drapeau, selon les cotes de ce schéma.

Formules utilisées :

Aire du rectangle : $L \times l$

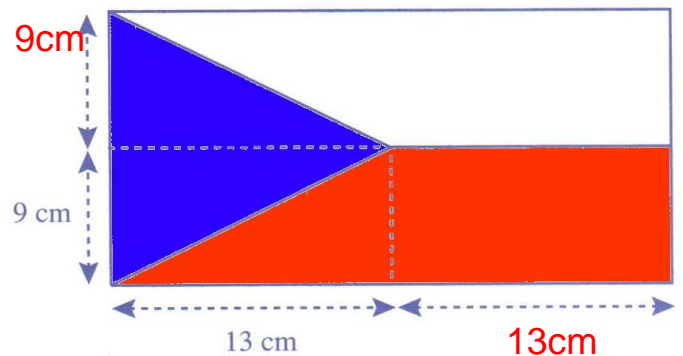
Aire du triangle : $(\text{Base} \times \text{Hauteur}) : 2$

Calculs intermédiaires :

Superficie partie bleue : $(18 \times 13) : 2 = 117\text{cm}^2$

Superficie partie rouge : $26 \times 9 = 234$; $117 : 2 = 58,5$; $234 - 58,5 = 175,5\text{cm}^2$

Superficie partie blanche : $26 \times 9 = 234$; $117 : 2 = 58,5$; $234 - 58,5 = 175,5\text{cm}^2$



Colorie d'une même couleur une figure, son nom et sa définition, puis effectue ce qui est demandé dans chaque grand cadre.

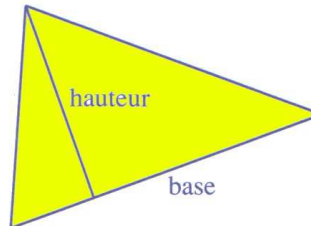
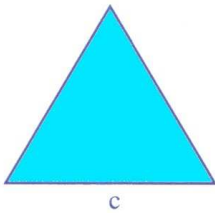
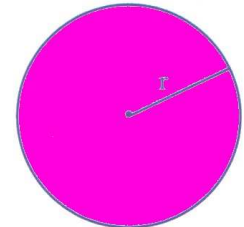
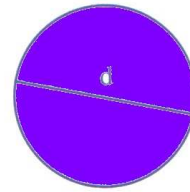
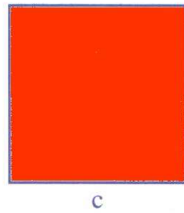
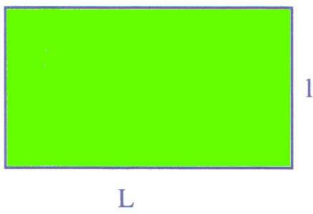


Figure géométrique fermée ayant trois côtés.

Quadrilatère ayant quatre côtés égaux et dont les angles sont droits.

Triangle ayant tous ses côtés égaux.

Disque

Rectangle

Triangle

Surface plane délimitée par un cercle.

Cercle

Triangle équilatéral

Carré

Figure géométrique courbe plane dont tous les points sont situés à égale distance d'un point fixe, le centre.

Quadrilatère ayant quatre angles droits.

FORMULAIRE

Indique le nom des figures qui correspondent aux formules.

Périmètres :

..... triangle $P = c \times 3$

..... Rectangle $P = (L + \ell) \times 2$

..... cercle $P = \pi \times d$

..... carré $P = c \times 4$

Aires :

..... carré $A = c \times c$

..... rectangle $A = L \times \ell$

..... triangle $A = \text{base} \times \text{hauteur} / 2$

SENS DES ABRÉVIATIONS

Écris le sens de chaque lettre.

P : périmètre

A : Aire

L : Longueur

ℓ : Largeur

c : côté

r : rayon

d : diamètre

Quelle est la valeur de π ?

..... 3,14