

FLASH MATHS 974

5302 - **Grandeurs et Mesures** - *REPRÉSENTER* -

Un marathon se court sur une distance de 42,195 kilomètres.
Quelle est cette distance en mètres?



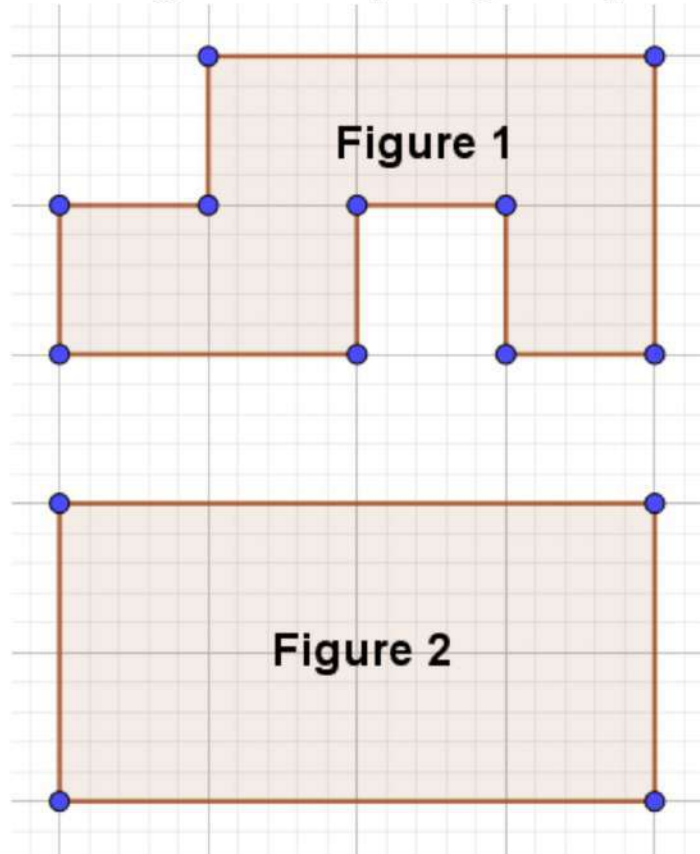
Entrer votre réponse ci-dessous :

m

FLASH MATHS 974

5303 - **Grandeurs et Mesures** - RAISONNER-

Laquelle de ces deux figures a le plus grand périmètre?



La figure 1

La figure 2

FLASH MATHS 974

5304 - **Grandeurs et Mesures** - RAISONNER-CALCULER-

Le duo vainqueur de la diagonale des fous en 2021 est parti le jeudi à 22:00 et est arrivé le lendemain à 21:02

Combien de temps a duré sa course?

- 58 minutes
- 1 heure et 2 minutes
- 23 heures et 2 minutes
- 1 jour, 21 heures et 2 minutes

FLASH MATHS 974

5305 - **Grandeurs et Mesures** - CALCULER-REPRESENTER-

Voici les horaires du car jaune entre Saint Pierre et Saint Paul :

ARRÊT		HORAIRES
Modes de transport		
Renvois		
Calendrier de circulation		
<u>Gare De St-Pierre</u> Saint -pierre		5h15
<u>Gare St-Louis</u> Saint-louis		5h25
<u>RDT Etang-Salé</u> L'etang-sale		5h34
<u>RDT Portail</u> Saint-leu		5h41
<u>RDT Colimaçons</u> Saint-leu		5h49
<u>RDT Aire Du Tabac</u> Saint-paul		5h54
<u>RDT L'éperon</u> Saint-paul		6h01
<u>RDT Plateau Caillou</u> Saint-paul		6h06

En minutes, combien de temps met le bus pour aller de Saint Pierre à Plateau Caillou?

Entrer votre réponse ci-dessous :

minutes

Question 5 / 35

FLASH MATHS 974

5306 - **Grandeurs et Mesures** - REPRÉSENTER - CALCULER-

Sophie a mis 11 minutes et 4 secondes pour aller de sa maison au collège.

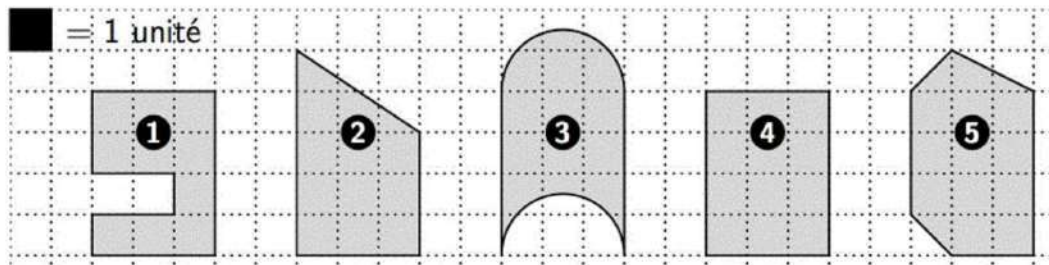
Convertir cette durée en secondes.

Entrer votre réponse ci-dessous :

secondes

FLASH MATHS 974

5307 - Grands et Mesures - RAISONNER-



Cocher les 3 figures dont l'aire est égale à 12 carreaux.

Figure 1

Figure 2

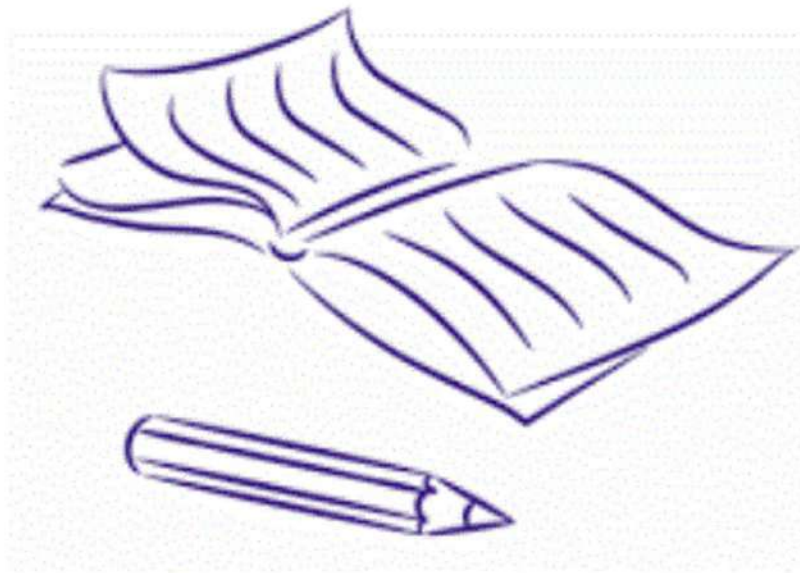
Figure 3

Figure 4

Figure 5

FLASH MATHS 974

5308 - Grandeurs et Mesures - REPRÉSENTER -



Une feuille de papier d'un grand cahier a une aire de 0,12474 m².

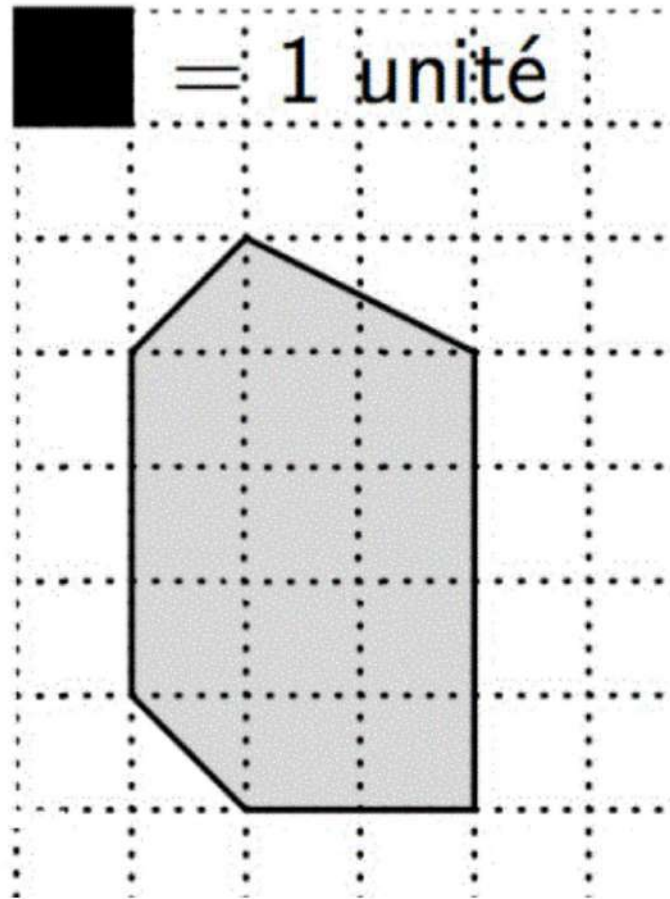
Convertir cette aire en cm².

Entrer votre réponse ci-dessous :

 cm²

FLASH MATHS 974

5309 - **Grandeurs et Mesures** - REPRESENTER - CALCULER -



Quelle est l'aire de la figure ci-dessus ?

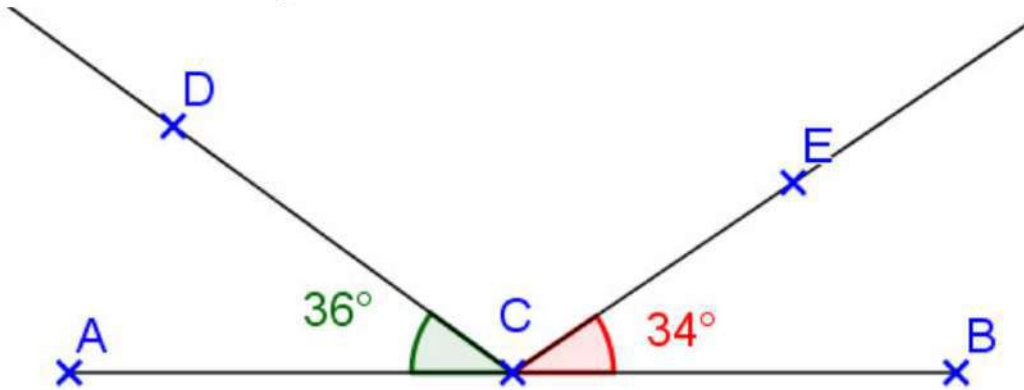
Entrer votre réponse ci-dessous :

Unités

FLASH MATHS 974

5311 - Grandeurs & Mesures - RAISONNER-

Les points A, B et C sont alignés.
Combien mesure l'angle DCE ?



Entrez votre réponse ci-dessous :

FLASH MATHS 974

5312 - **Grandeurs & Mesures** - RAISONNER - CHERCHER-

Dans le petit bassin de mon palais, des nénuphars doublent leur surface chaque jour. Au bout de 44 jours, tout le bassin est recouvert.

Au bout de combien de jours les nénuphars avaient recouvert le quart du bassin ?

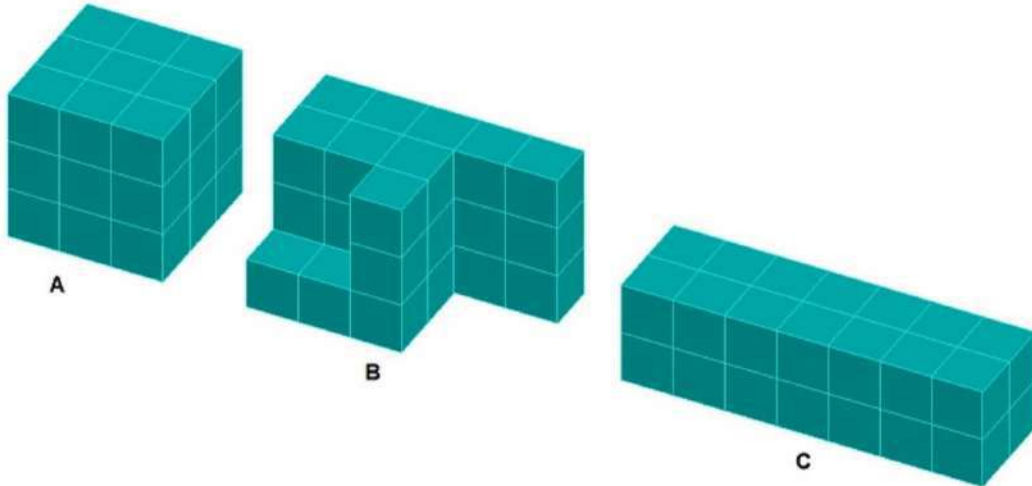
Entrer votre réponse ci-dessous :

jours

FLASH MATHS 974

5316 - *Grandeurs & Mesures* - CALCULER - REPRESENTER-

Quelle figure a le plus grand volume ?



A

B

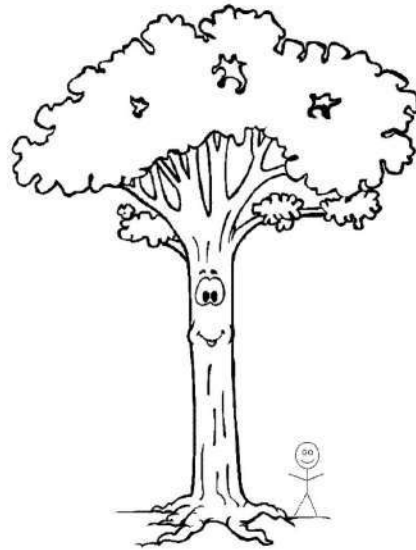
C

Elles ont toutes le même volume

FLASH MATHS 974

5318 - **Grandeurs & Mesures** - RAISONNER - MODELISER-

Estimer, en donnant un nombre entier, la taille de cet arbre en m, sachant que le bonhomme mesure 1,50 m.



2 m

5 m

9 m

40 m

FLASH MATHS 974

5319 - **Grandeurs & Mesures** - CALCULER - REPRESENTER-

Une distance réelle de 10 m est représentée par 10 mm sur un dessin.

Quelle est son échelle ?

1 : 10

1 : 100

1 : 1000

1 : 10 000

FLASH MATHS 974

5320 - **Grandeurs & Mesures** - CALCULER - RAISONNER-

Rodolphe parcourt en vélo 60 km en 3h et Jérôme 100 km en 4h.

Qui roule à 30 km/h ?

Rodolphe

Jérôme

Aucun des deux

Les deux

FLASH MATHS 974

5201 - OGD - MODÉLISER -

Ce tableau est-il un tableau de proportionnalité ?

Nombre de stylos	3	5
Prix (en €)	12	20

oui

non

FLASH MATHS 974

5202 - OGD - MODÉLISER -

Ce tableau est-il un tableau de proportionnalité ?

Masse de letchis (en kg)	4	10
Prix (en €)	12	40

oui

non

FLASH MATHS 974

5204 - OGD - COMMUNIQUER-

Le tableau suivant est un tableau de proportionnalité :

Nombre d'étages	1	6
Hauteur (en m)	4	24

4 est le ...

Coefficient de proportionnalité

Facteur de proportionnalité

Produit de proportionnalité

Coefficient de réduction

FLASH MATHS 974

5206 - OGD - CHERCHER

Dans une rame de papier, il y a 150 feuilles.

Chaque feuille est au format A4 et a une épaisseur de 0,2 mm.

300 feuilles de papier pèsent 240 g.

Le nombre de feuilles est proportionnel à la masse.

Combien pèsent deux rames de papier ?

Entrer votre réponse ci-dessous :

 g

Question 19 / 35

FLASH MATHS 974

5207 - OGD - REPRÉSENTER -

Lors d'un concert, la part de personnes assises est de $\frac{1}{4}$.

Cela représente ...

Entrer votre réponse ci-dessous :

% des spectateurs

Question 20 / 35

FLASH MATHS 974

5211 - OGD - REPRÉSENTER -

Donne le pourcentage égal au nombre décimal suivant :

Entrer votre réponse ci-dessous :

0,05 = %

Question 21 / 35

FLASH MATHS 974

5212 - OGD - MODELISER - CALCULER -

On construit un diagramme en bâtons. En ordonnées, 3 cm représentent un effectif de 10.

À quelle hauteur de bâtons correspond un effectif de 15 ?

Entrer votre réponse ci-dessous :

 cm

FLASH MATHS 974

5213 - OGD - RAISONNER -

Dans un club de tennis, il y a deux tiers de filles inscrites.

Y a -t-il plus de filles ou de garçons dans ce club ?

- Il y a plus de filles
- Il y a plus de garçons
- On ne peut pas savoir car on ne connaît pas l'effectif total du club
- Il y a autant de filles que de garçons

FLASH MATHS 974

5215 - OGD - COMMUNIQUER ET CHERCHER-

Une urne opaque contient trois boules rouges, deux boules vertes et une boule bleue.

On tire une boule au hasard dans l'urne et on regarde sa couleur.

"Tirer une boule noire" est :

Un évènement impossible

Une issue

Un évènement certain

FLASH MATHS 974

5403 - ESPACE ET GEOMETRIE - RAISONNER-

Peut-on construire un triangle ABC tel que $AB = 12$ cm, $AC = 6$ cm et $BC = 5$ cm ?

OUI

NON

FLASH MATHS 974

5406 - ESPACE ET GEOMETRIE - REPRÉSENTER -

Je suis un polyèdre, une de mes faces est un carré et toutes les autres sont des triangles isocèles.

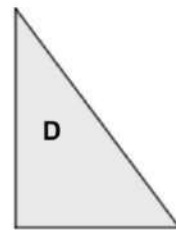
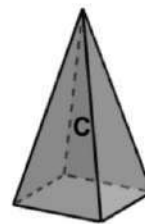
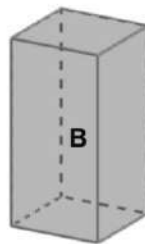
Qui suis-je ?

- Un cylindre
- Un prisme droit
- Une pyramide
- Un triangle rectangle

FLASH MATHS 974

5407 - ESPACE ET GEOMETRIE - REPRÉSENTER-

Quelle est la représentation en perspective cavalière d'un prisme droit ?



Réponse A

Réponse B

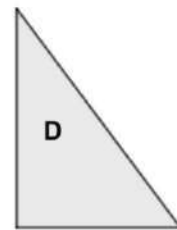
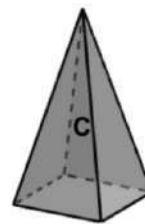
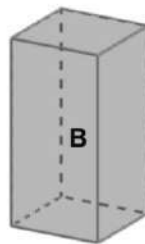
Réponse C

Réponse D

FLASH MATHS 974

5408 - ESPACE ET GEOMETRIE - REPRÉSENTER -

Quelle est la représentation en perspective cavalière d'un cylindre ?



Réponse A

Réponse B

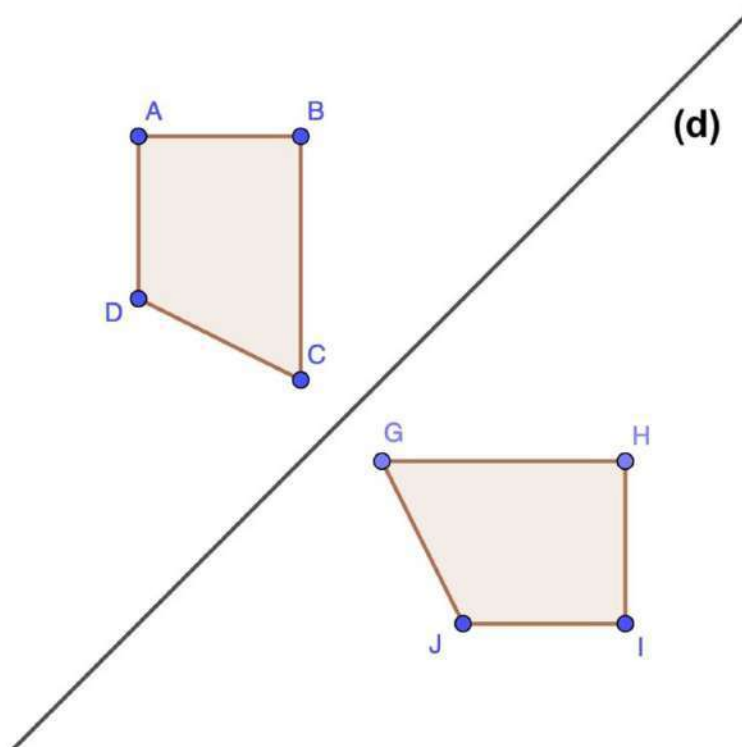
Réponse C

Réponse D

FLASH MATHS 974

5409 - ESPACE ET GEOMETRIE - REPRÉSENTER-

Par quelle transformation obtient-on le quadrilatère GHIJ à partir du quadrilatère ABCD ?



- La symétrie par rapport à la droite (d).
- La symétrie par rapport à la droite (CG).
- La symétrie par rapport au point D.

FLASH MATHS 974

5410 - ESPACE ET GEOMETRIE - COMMUNIQUER-

Laquelle de ces définitions est celle de la médiatrice du segment [AB] ?

- La droite perpendiculaire à [AB] et passant par son milieu.
- Une droite perpendiculaire à [AB].
- La droite passant par le milieu de [AB].
- Une droite perpendiculaire à [AB] et passant par A.

Question 30 / 35

FLASH MATHS 974

5411 - ESPACE ET GEOMETRIE - COMMUNIQUER-

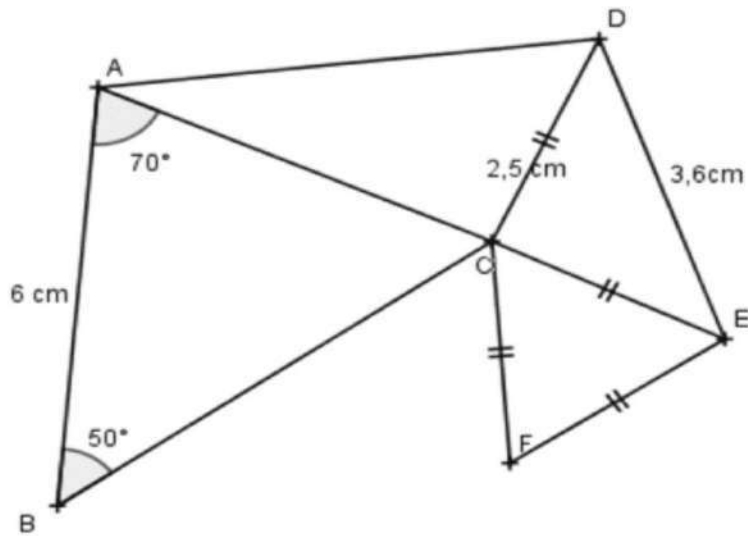
Dans le triangle MNO, laquelle de ces définitions est celle de la hauteur issue de O ?

- La droite perpendiculaire à [MN] passant par O.
- La droite perpendiculaire à [MO] passant par N.
- La droite perpendiculaire à [ON] passant par M.

FLASH MATHS 974

5412 - ESPACE ET GEOMETRIE - CHERCHER-

Quelle est la mesure du segment [CF] ?



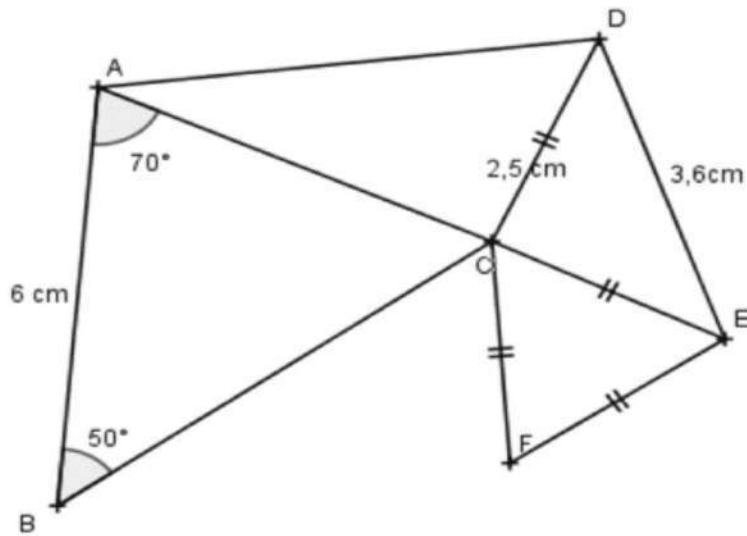
Entrer votre réponse ci-dessous :

 cm

FLASH MATHS 974

5413 - ESPACE ET GEOMETRIE - COMMUNIQUER et CHERCHER-

Quelle est la nature du triangle CEF ?



Isocèle

Rectangle

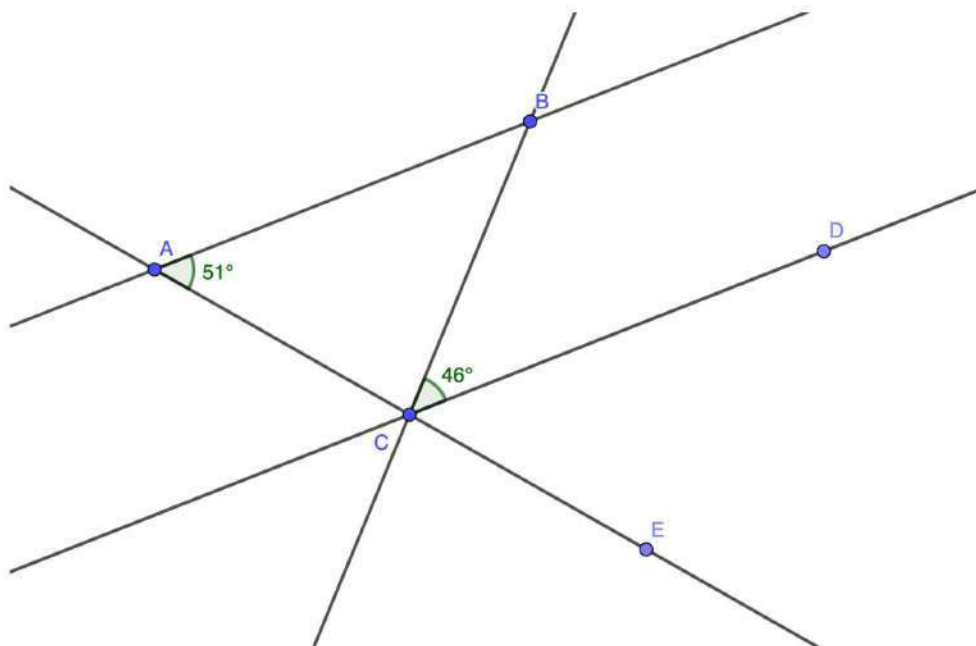
Equilatéral

Quelconque

FLASH MATHS 974

5414 - ESPACE ET GEOMETRIE - COMMUNIQUER-

Sur la figure ci-dessous, les droites (AB) et (CD) sont parallèles.
Les angles ABC et BCD sont égaux car ...

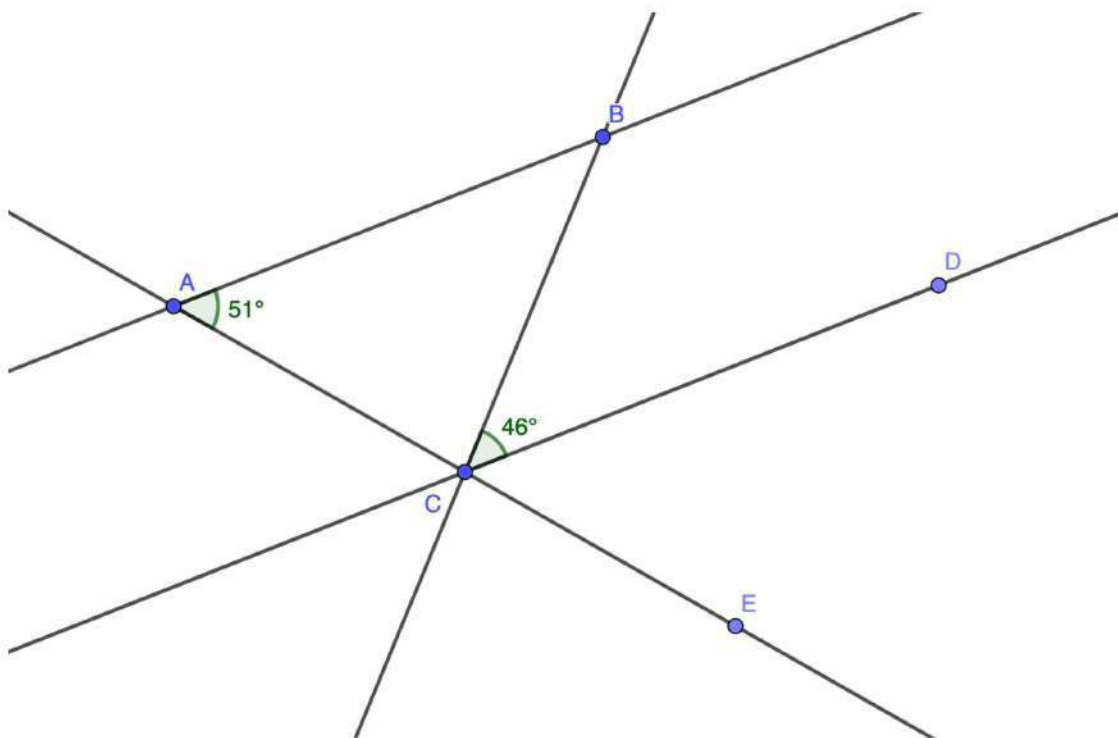


- les angles ABC et BCD sont alternes-internes.
- $ABCE$ est un parallélogramme.
- les angles ABC et BCD sont correspondants.

FLASH MATHS 974

5415 - ESPACE ET GEOMETRIE - COMMUNIQUER-

Sur la figure ci-dessous, les droites (AB) et (CD) sont parallèles.
Les angles BAC et DCE sont égaux car ...



- les angles BAC et DCE sont alternes-internes.
- $ABDC$ est un parallélogramme.
- les angles BAC et DCE sont correspondants.

FLASH MATHS 974

5419 - ESPACE ET GEOMETRIE - CALCULER et MODÉLISER-

ABCD est un rectangle tel que $AB = 1$ cm et $BC = 4$ cm.

Léa a construit un rectangle avec une largeur deux fois plus grande que la largeur du rectangle ABCD et une longueur trois fois plus grande que la longueur du rectangle ABCD.

Quelle est l'aire du rectangle construit par Léa ?

Entrer votre réponse ci-dessous :

 cm^2