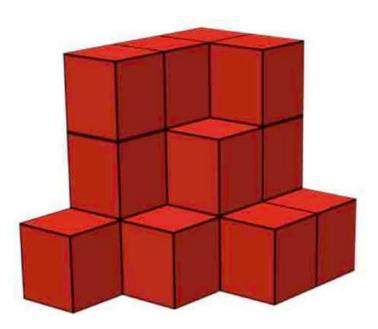
FLASH MATHS 974

4401 - ESPACE ET GÉOMÉTRIE - CHERCHER -

La construction suivante a été réalisée par un empilement de petits cubes identiques.

Combien de cubes manque-t-il pour finir le pavé droit de dimension 4x3x3?

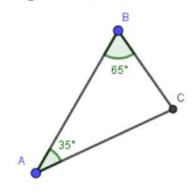




FLASH MATHS 974

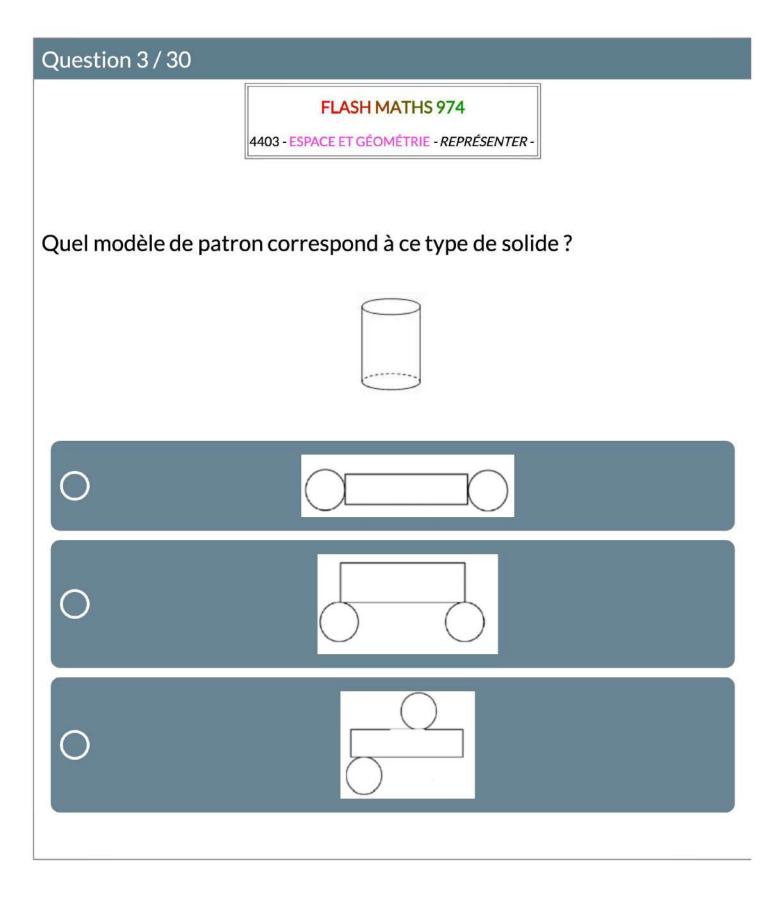
4402 - ESPACE ET GÉOMÉTRIE - RAISONNER -

Déterminer la mesure de l'angle BCA:



Entrer votre réponse ci-dessous :

0



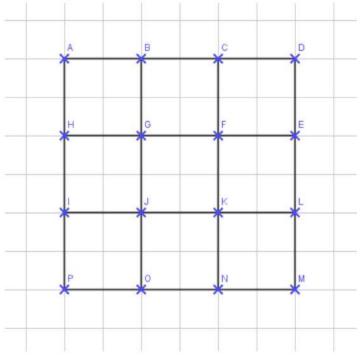
Quest	ion 4 / 30					
		FLASH MATHS 974 4405 - ESPACE ET GÉOMÉTRIE - COMMUNIQUER -				
Si ABC	D est un recta	ingle, alors				
0	ses quatre cô	tés sont de même longueur				
0	ses diagonale	s sont de même longueur				
	ses diagonale	s sont perpendiculaires				
Quest	ion 5 / 30					
		FLASH MATHS 974 4406 - ESPACE ET GÉOMÉTRIE - COMMUNIQUER -				
Si EFGH est un losange, alors						
	ses quatre cô	tés sont de même longueur				
	ses diagonale	s sont de même longueur				
	il possède qua	atre angles droits				

Question 6 / 30

FLASH MATHS 974

4411 - ESPACE ET GÉOMÉTRIE - CHERCHER - REPRÉSENTER -

Quel est le symétrique de G par rapport à K?

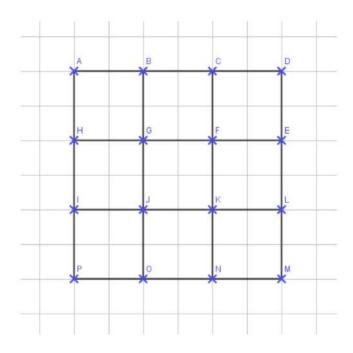


Question 7 / 30

FLASH MATHS 974

4412 - ESPACE ET GÉOMÉTRIE - CHERCHER - REPRÉSENTER -

Quel est le symétrique de H par rapport à G?

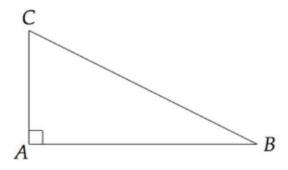


Question 8 / 30

FLASH MATHS 974

4413 - ESPACE ET GÉOMÉTRIE - CHERCHER -

L'hypoténuse du triangle ABC est :







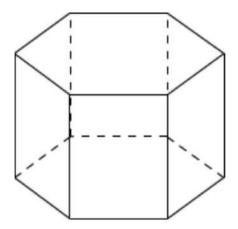


Question 9 / 30

FLASH MATHS 974

4415 - ESPACE ET GÉOMÉTRIE - REPRÉSENTER - CHERCHER -

Combien ce solide possède-t-il de faces?



Entrer votre réponse ci-dessous :

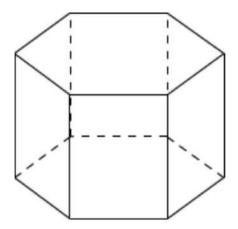
faces

Question 10/30

FLASH MATHS 974

4416 - ESPACE ET GÉOMÉTRIE - REPRÉSENTER - CHERCHER -

Combien ce solide possède-t-il de sommets?



Entrer votre réponse ci-dessous :

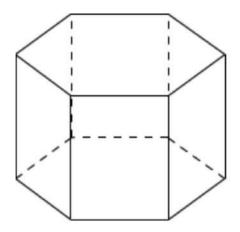
sommets

Question 11/30

FLASH MATHS 974

4417 - ESPACE ET GÉOMÉTRIE - REPRÉSENTER - CHERCHER -

Combien ce solide possède-t-il d'arêtes?



Entrer votre réponse ci-dessous :

arêtes

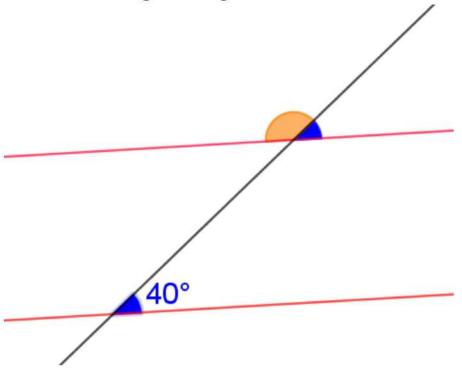
Question 12/30

FLASH MATHS 974

4419 - ESPACE ET GÉOMÉTRIE - RAISONNER -

Les droites rouges sont parallèles.

Quelle est la mesure de l'angle orange?



Entrer votre réponse ci-dessous :

0

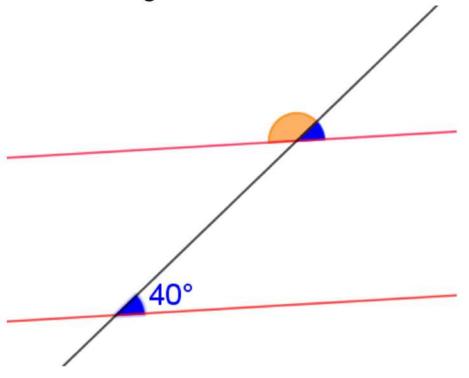
Question 13/30

FLASH MATHS 974

4420 - ESPACE ET GÉOMÉTRIE - RAISONNER - REPRESENTER -

Les droites rouges sont parallèles.

Quelle est la mesure de l'angle bleu?



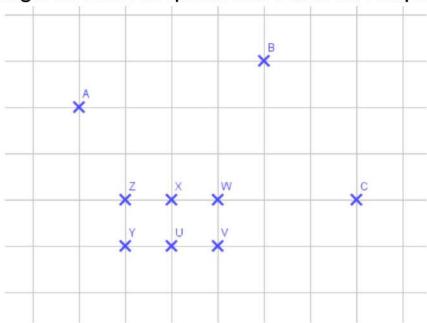
Entrer votre réponse ci-dessous :

0

FLASH MATHS 974

4421 - ESPACE ET GÉOMÉTRIE - CHERCHER - REPRÉSENTER - MODÉLISER -

BC# est un triangle isocèle. Par quelle lettre doit-on remplacer #?

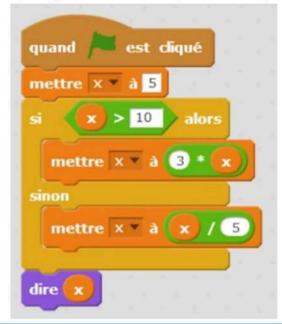




Question 15/30

FLASH MATHS 974 4501 - TICE - RAISONNER-

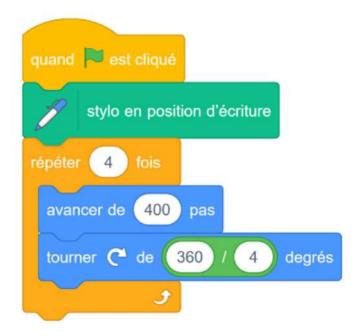
Quel nombre affiche le programme lorsque le drapeau vert est cliqué?



Question 16/30

FLASH MATHS 974 4503 - TICE - REPRÉSENTER-

Quelle est la figure tracée par le script ci-dessous?

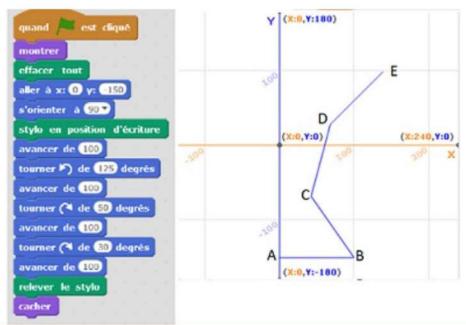


Un carréUn rectangleUn cercleUn triangle

Question 17/30

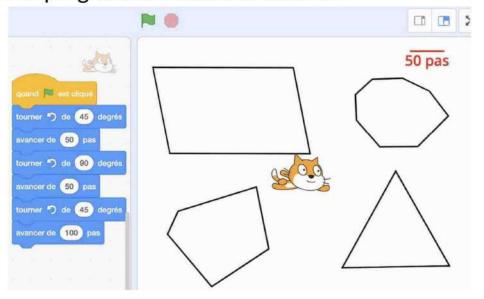
FLASH MATHS 974
4504 - TICE - RAISONNER -

Quelle est la mesure de l'angle BCD dans la figure tracée grâce à ce script ?

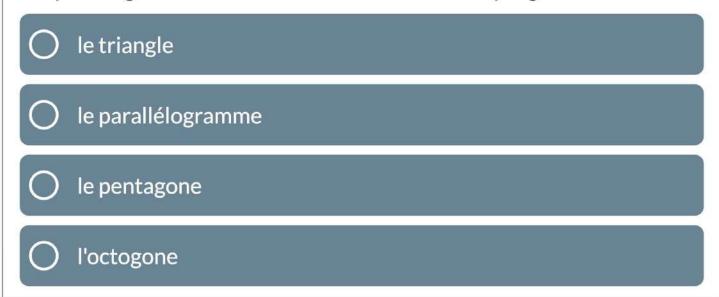


FLASH MATHS 974 4505 - TICE - CHERCHER-

On considère le programme Scratch ci-dessous:



Sur quelle figure va se retrouver le lutin à la fin du programme?



Question 19/30

FLASH MATHS 974
4506 - TICE - CHERCHER -

Que dira le lutin si le premier nombre choisi est 1 et le second nombre est 2?

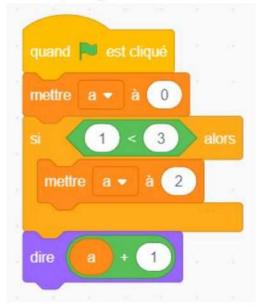




Question 20 / 30

FLASH MATHS 974 4507 - TICE - RAISONNER-

Que dit le lutin à l'issue de ce programme?



Question 21/30

FLASH MATHS 974 4508 - TICE - CALCULER-

Que dit le lutin à l'issue de ce programme?



Question 22/30

FLASH MATHS 974

4509 - TICE - COMMUNIQUER-

Voici les effectifs d'un collège par niveau.

Quelle **formule** doit-on écrire dans la cellule E2 pour obtenir l'effectif total du collège ?

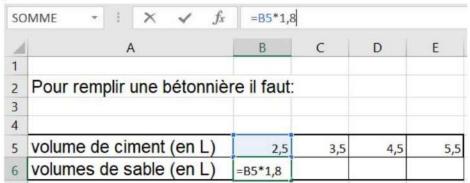
1	Α	В	С	D	Е
1	Gerne	seme	Azme	zeme	TOTAL
2	143	160	138	159	

- 143+160+138+159
- SOMME(A2:D2)
- A2+B2+C2+D2+E2
- =MOYENNE(A2:D2)

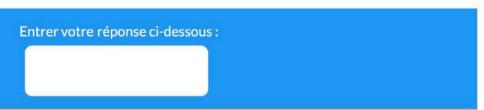
Question 23/30

FLASH MATHS 974 4510 - TICE - CALCULER-

Voici une copie d'écran d'un tableur:

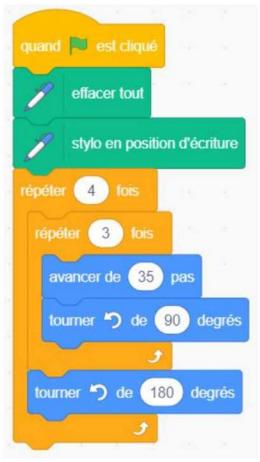


On étend la formule de la cellule B6 jusqu'à la cellule E6. Quelle sera la valeur calculée dans la cellule D6?



FLASH MATHS 974 4511 - TICE - CALCULER-

On exécute le programme scratch ci-dessous:

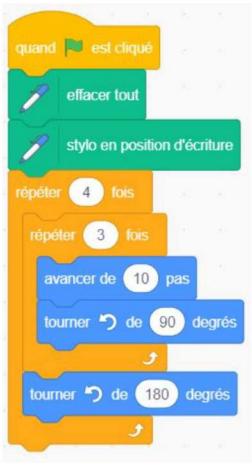


Combien mesure (en pas) le périmètre de la figure obtenue?



FLASH MATHS 974 4512 - TICE - CALCULER-

On exécute le programme scratch ci-dessous:



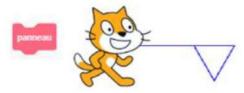
On considère que 10 pas = 1cm.

Quelle est l'aire de la figure obtenue?

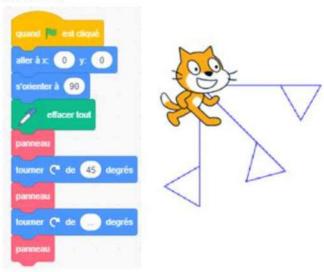


FLASH MATHS 974 4513 - TICE - RAISONNER -

Le bloc "panneau" permet de faire la figure suivante:



En fin d'exécution du bloc, le lutin retourne au départ et s'oriente à 90°. Compléter le programme.



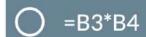


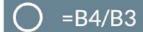
Question 27 / 30

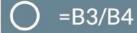
FLASH MATHS 974 4516 - TICE - MODELISER-

Quelle formule faut-il entrer en B5 pour calculer la vitesse moyenne?

	A	В	С	D	E	F		
1	Les vacances d'Emie							
2	Jour	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi		
3	Temps (en h)	1,5	2	3	4	5		
4	Distance (en km)	28,5	38	57	76	95		
5	Vitesse (en km/h)							







Question 28/30

```
FLASH MATHS 974
4517 - TICE - CALCULER -
```

On considère le programme de calcul suivant:



À quelle expression littérale ce programme correspond-il?

$$igorplus (5 imes x+3) imes x$$

$$\bigcirc$$
 5 × (x + 3 × x)

$$\bigcirc$$
 8 × x

$$\bigcirc$$
 $5 \times x \times 3 \times x$

Question 29/30 FLASH MATHS 974 4519 - TICE - REPRÉSENTER-Quelle lettre majuscule trace le lutin? quand 📜 est cliqué effacer tout relever le stylo aller à x: (-100) y: (100) stylo en position d'écriture aller à x: 100 y: 100 aller à x: (-100) y: (-100) aller à x: 100 y: -100

Question 30/30

FLASH MATHS 974 4521 - TICE - REPRÉSENTER-

Voici un script:



Quelle figure le lutin a-t-il tracée?

