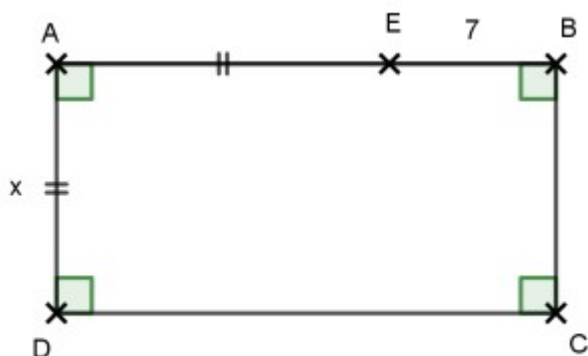


Flash Maths 974 - 4eme - entrainement 2020/2021

Question 1 CHERCHER - Nombres et calculs

/ 1

Relie chaque expression à la quantité qu'elle représente :



aire de ABCD \longleftrightarrow $x(x+7)$
 aire de AED \longleftrightarrow $x^2/2$
 longueur AB \longleftrightarrow $4x+14$
 périmètre de ABCD \longleftrightarrow $x+7$

Question 2 CHERCHER - Grandeurs et Mesures

/ 1

Le volume d'un cube d'arête 5 cm vaut 125 cm^3 . Si on double la longueur de son arête, quel est son nouveau volume en cm^3 ?

- 500
 250
 1000

Question 3 CHERCHER - Grandeurs et mesures

/ 1

Un train part à 9 h 52 min et arrive à 10 h 07 min. Il a parcouru 60 km.

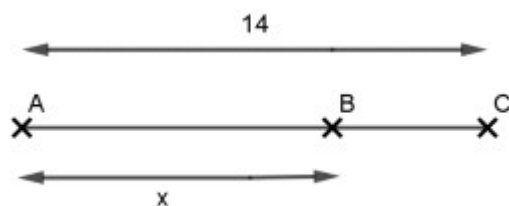
Quelle est sa vitesse moyenne en km/h ?

Question 4 MODELISER - Nombres et calculs

/ 1

Exprime la longueur BC en fonction x :

BC = ...



Question 5 MODELISER - Organisation et gestion de données

/ 1

Voici une urne opaque contenant 5 boules blanches et 7 boules grises. Les boules sont toutes numérotées. On tire une boule au hasard.

« J'ai plus de chance d'obtenir une boule blanche et portant un chiffre pair que d'obtenir une boule grise et portant un chiffre impair ». VRAI ou FAUX ?

- VRAI
 FAUX

Question 6 MODELISER - Espace et géométrie

/ 1

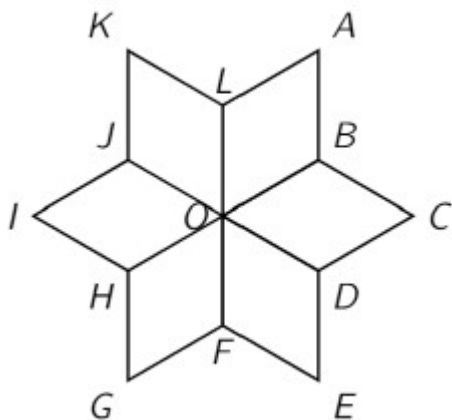
Sur ces deux solides, il y a au total sommets.

Flash Maths 974 - 4eme - entrainement 2020/2021

Question 7 REPRESENTER - Espace et géométrie

/ 1

La figure est constituée de six losanges superposables. Par la translation qui envoie le losange BALO sur le losange FOHG, le point C est envoyé sur le point F.



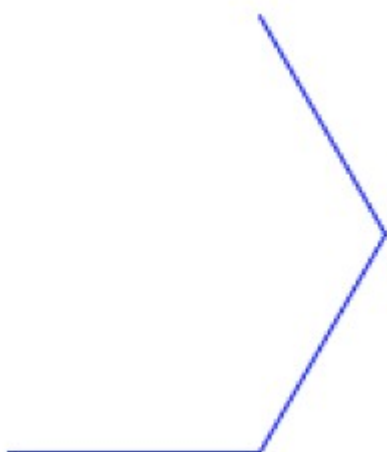
- VRAI
 FAUX

Flash Maths 974 - 4eme - entrainement 2020/2021

Question 8 REPRESENTER - Algorithmique et programmation

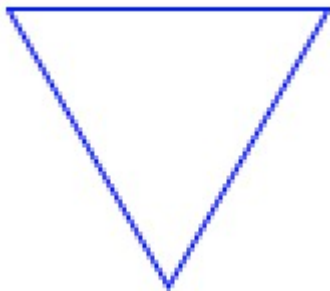
/ 1

Que trace le lutin lorsque le drapeau vert est cliqué ?

 Proposition 3

Flash Maths 974 - 4eme - entrainement 2020/2021

Proposition 1



Proposition 2

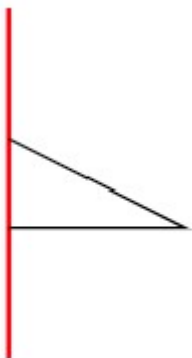


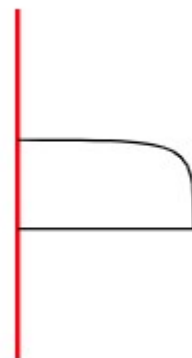
Flash Maths 974 - 4eme - entrainement 2020/2021

Question 9 REPRESENTER - Espace et géométrie

/ 1

On fait tourner la figure autour de l'axe rouge. On obtient de cette manière un solide. Dans quelle situation obtient-on un cône ?

 B

 A

 C
**Question 10 RAISONNER - Nombres et calculs**

/ 1

L'équation $3x + 2 = 11$ a pour solution $x = \square$

Question 11 RAISONNER – Organisation et gestion de données

/ 1

Associer chaque série à sa moyenne:

Série A : 71 ; 75 ; 79	←————→	M3 = 90
Série B : 96 ; 85 ; 89 ; 110	←————→	M4 = 95
Série C : 84 ; 95 ; 91	←————→	M2 = 75
Série D : 67,2 ; 72,3 ; 49,5	←————→	M1 = 63

Question 12 RAISONNER - Algorithmique et programmation

/ 1

On souhaite espacer chaque carré de 100 pas. Que faut-il écrire dans le dernier bloc?

Flash Maths 974 - 4eme - entrainement 2020/2021

Question 13 CALCULER – Organisation et gestion de données

/ 1

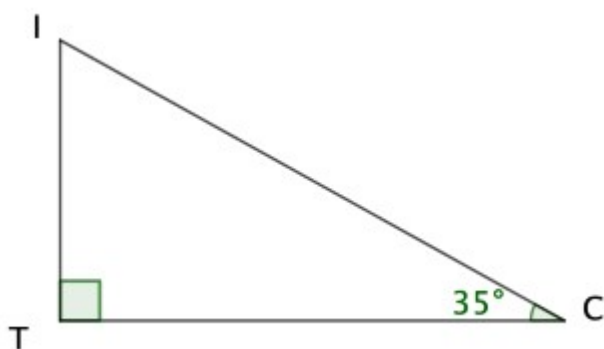
Dans une recette de gâteau, on doit respecter le ratio 1 : 2 : 3 pour les ingrédients suivants : sucre, poudre d'amande, farine. Le mélange sucre, poudre d'amande, farine pèse 600 g.

On utilise ... g de poudre d'amande.

Question 14 CALCULER - Espace et géométrie

/ 1

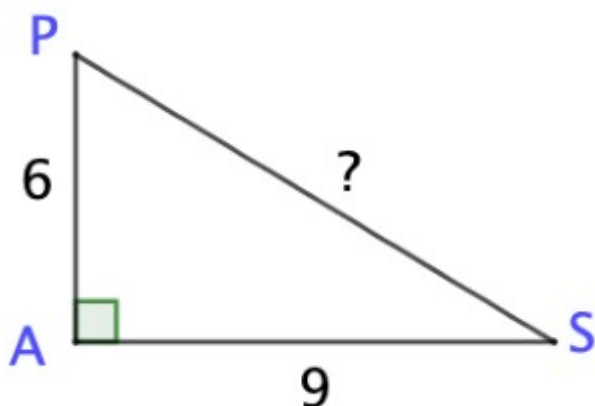
La mesure de l'angle \hat{I} est °

**Question 15 CALCULER - Espace et géométrie**

/ 1

Pour déterminer la valeur de PS^2 , on utilise l'égalité de Pythagore : $PS^2 = 6^2 + 9^2$.

On obtient donc $PS^2 = \dots$



$6 + 9 = 15$

$(6 + 9)^2 = 15^2 = 225$

$36 + 81 = 117$

$12 + 18 = 30$

Flash Maths 974 - 4eme - entrainement 2020/2021

Question 16 COMMUNIQUER - Nombres et calculs

/ 1

Dans l'expression :

$$3x+5y-4z$$

3 et z sont ...

- des termes
- des produits
- des facteurs
- des sommes
- des différences

Question 17 COMMUNIQUER – Organisation et gestion de données

/ 1

Laquelle de ces affirmations est fausse ?

- Exactement 11 adhérents ont au moins 14 ans
- Exactement 11 adhérents ont moins de 14 ans

Question 18 COMMUNIQUER - Algorithmique et programmation

/ 1

Parmi les trois programmes suivants, quel est celui qui permet de calculer le carré d'un nombre ?

```

when green flag clicked
  ask Choisis un nombre and wait
  set Nombre to response
  say regrouper Son carré est et Nombre x Nombre

```

```

when green flag clicked
  ask Choisis un nombre and wait
  set Nombre to response
  say regrouper Son carré est et Nombre * Nombre

```

```

when green flag clicked
  ask Choisis un nombre and wait
  set Nombre to response
  say regrouper Son carré est et Nombre * Nombre

```