

# Olympiades 2018 - - Quiz de Mathématiques

**Vous allez devoir répondre  
à 36 Questions**

**Lisez bien l'énoncé avant de répondre**

**TAPER VOS INITIALES OU VOTRE PRENOM  
SUR VOTRE BOITIER PUIS VALIDER**

# Question 1 : Calcul Mental

$$543 + 348 = ?$$

Taper la réponse sur votre boîtier

/ 1 point

# Question 1 : Calcul Mental

$$543 + 348 = \textcolor{red}{891}$$

Taper la réponse sur votre boîtier

/ 1 point

## Question 2 : Calcul Mental

Au supermarché, 10 articles m'ont coûté **25,17 €**.

Avec 20 articles j'aurais dû payer :

A : **50 euros**

B : **50,34 euros**

C : **On ne peut pas savoir**

/ 1 point

## Question 2 : Calcul Mental

Au supermarché, 10 articles m'ont coûté **25,17 €**.

Avec 20 articles j'aurais dû payer :

A : **50 euros**

B : **50,34 euros**

C : **On ne peut pas savoir**

/ 1 point

## Question 3 : Calcul Mental

**45 est égal à :**

**A : 5 % de 800**

**B : 15 % de 300**

**C : 9 % de 600**

/ 1 point

## Question 3 : Calcul Mental

45 est égal à :

A : 5 % de 800

B : 15 % de 300

C : 9 % de 600

/ 1 point

## Question 4 : Calcul Mental

Pour le dernier match, 2 742 billets ont été vendus. Le dernier billet vendu porte le n° 7 855. Quel numéro porte le premier billet vendu ?

A : 5 113

B : 5 114

C : 10 597

D : 10 598

/ 1 point

## Question 4 : Calcul Mental

Pour le dernier match, 2 742 billets ont été vendus. Le dernier billet vendu porte le n° 7 855. Quel numéro porte le premier billet vendu ?

A : 5 113

B : 5 114

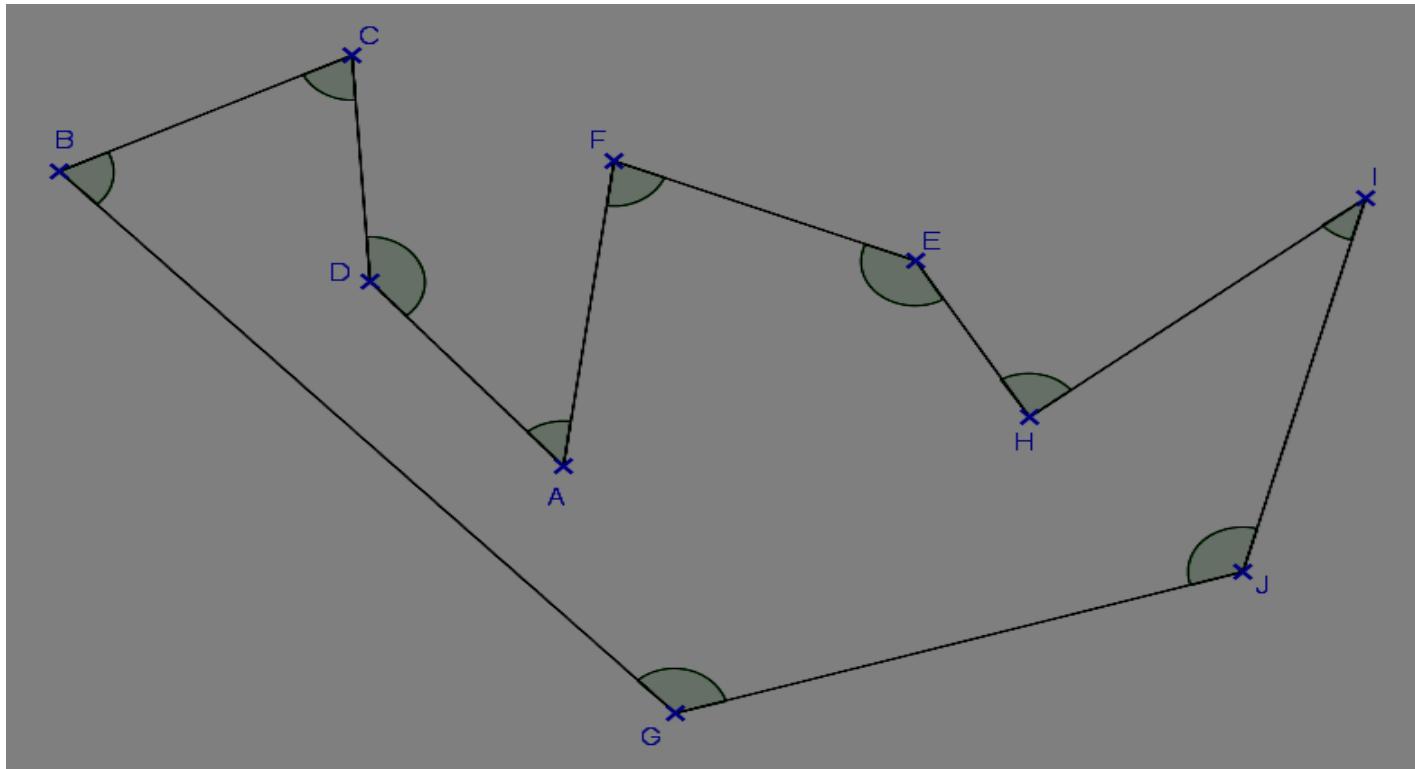
C : 10 597

D : 10 598

/ 1 point

# Question 5 : Angles

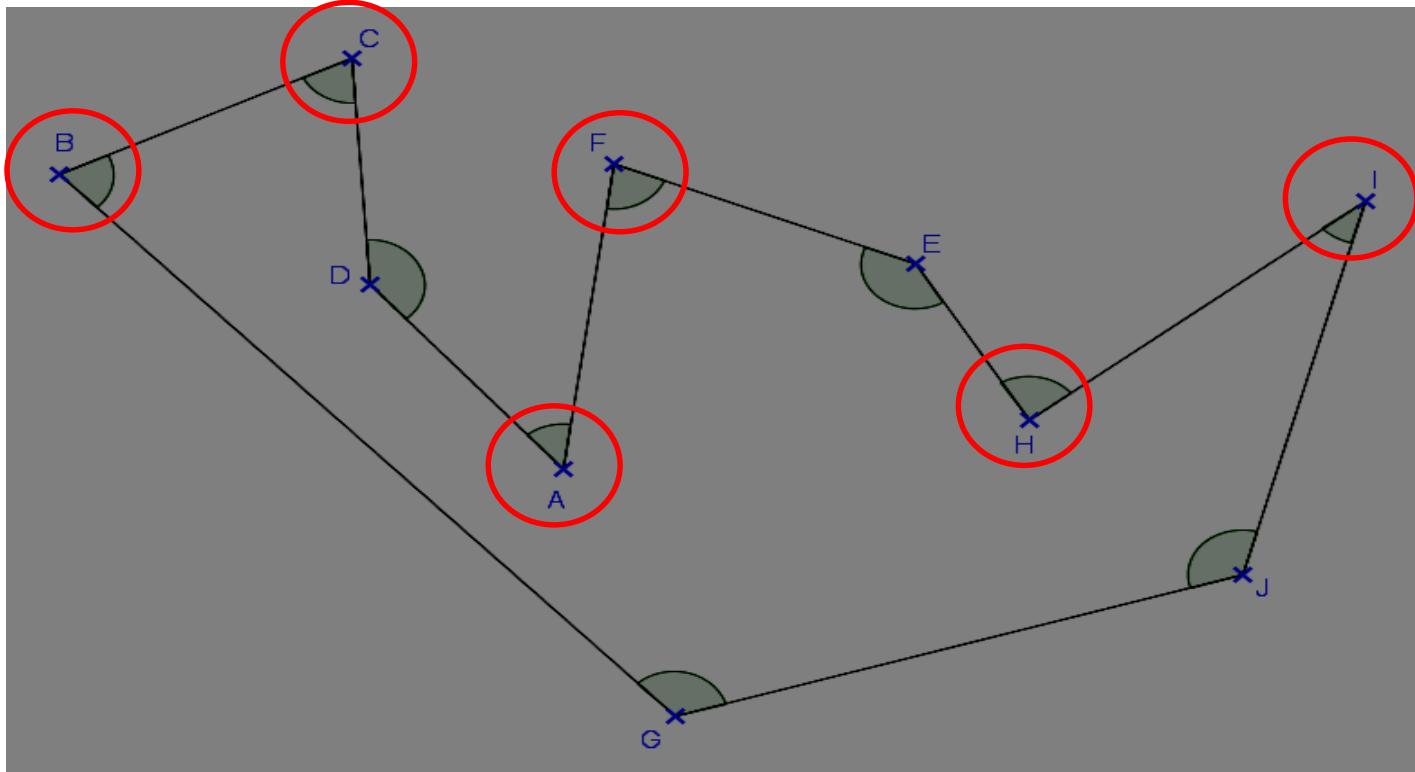
- Parmi les angles marqués, combien d'entre eux sont des angles aigus ? *Répondre sur le boîtier.*



0	/ 1 point	1
---	-----------	---

# Question 5 : Angles

- Parmi les angles marqués, combien d'entre eux sont des angles aigus ? **6.**



/ 1 point

## Question 6 : Puissance de dix

**25,02 × 1000 =**

**A : 2502**

**B : 0,02502**

**C : 25020**

/ 1 point

## Question 6 : Puissance de dix

$$25,02 \times 1000 =$$

A : **2502**

B : **0,02502**

C : **25020**

/ 1 point

## Question 7 : Division

**Dans la division euclidienne de 45 par 6, le quotient est :**

**A : 3**

**B : 7,5**

**C : 7**

/ 1 point

## Question 7 : Division

Dans la division euclidienne de 45 par 6, le quotient est :

A : 3

B : 7,5

C : 7

/ 1 point

## Question 8 : Calcul Mental

**En trois pas réguliers, j'avance de 2,40 mètres, en onze pas réguliers j'avance de ...**

**A : 11 mètres**

**B : 8,80 mètres**

**C : On ne peut pas savoir**

/ 2 points

## Question 8 : Calcul Mental

**En trois pas réguliers, j'avance de 2,40 mètres, en onze pas réguliers j'avance de ...**

**A : 11 mètres**

**B : 8,80 mètres**

**C : On ne peut pas savoir**

/ 2 points

## Question 9 : Conversions

Si l'on convertit en litres un volume de **18,78 m<sup>3</sup>**, on obtient :

A : **1 878 litres**

B : **187,8 litres**

C : **18 780 litres**

D : **187 800 litres**

/ 1 point

## Question 9 : Conversions

Si l'on convertit en litres un volume de 18,78 m<sup>3</sup>, on obtient :

A : 1 878 litres

B : 187,8 litres

C : 18 780 litres

D : 187 800 litres

/ 1 point

## Question 10 : Puissance de 10

$$0,01 \times 0,01 =$$

A : 1

B : 0,01

C : 0,0001

D : 0,001

/ 2 points

## Question 10 : Puissance de 10

$$0,01 \times 0,01 =$$

A : 1

B : 0,01

C : 0,0001

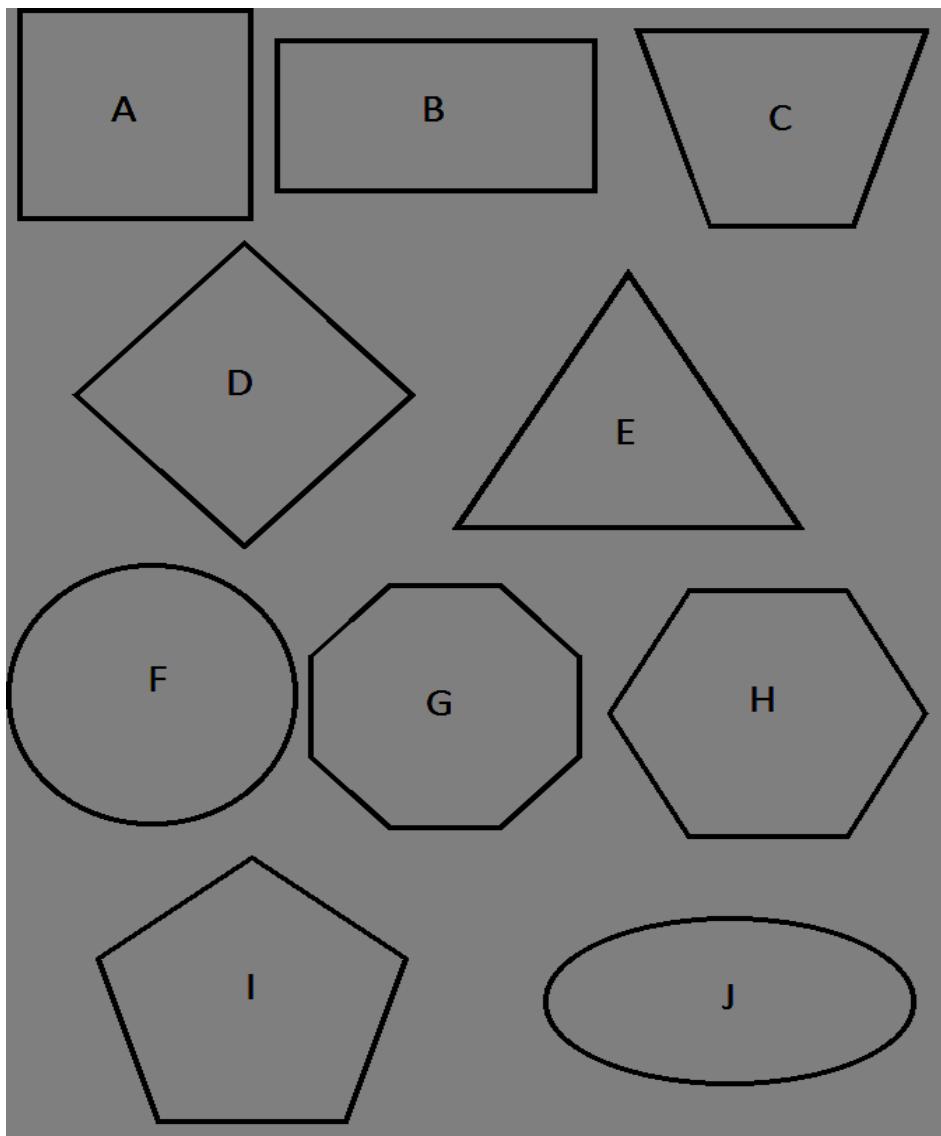
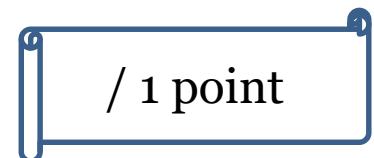
D : 0,001

/ 2 points

# Question 11 : Géométrie

Où se trouve  
le pentagone ?

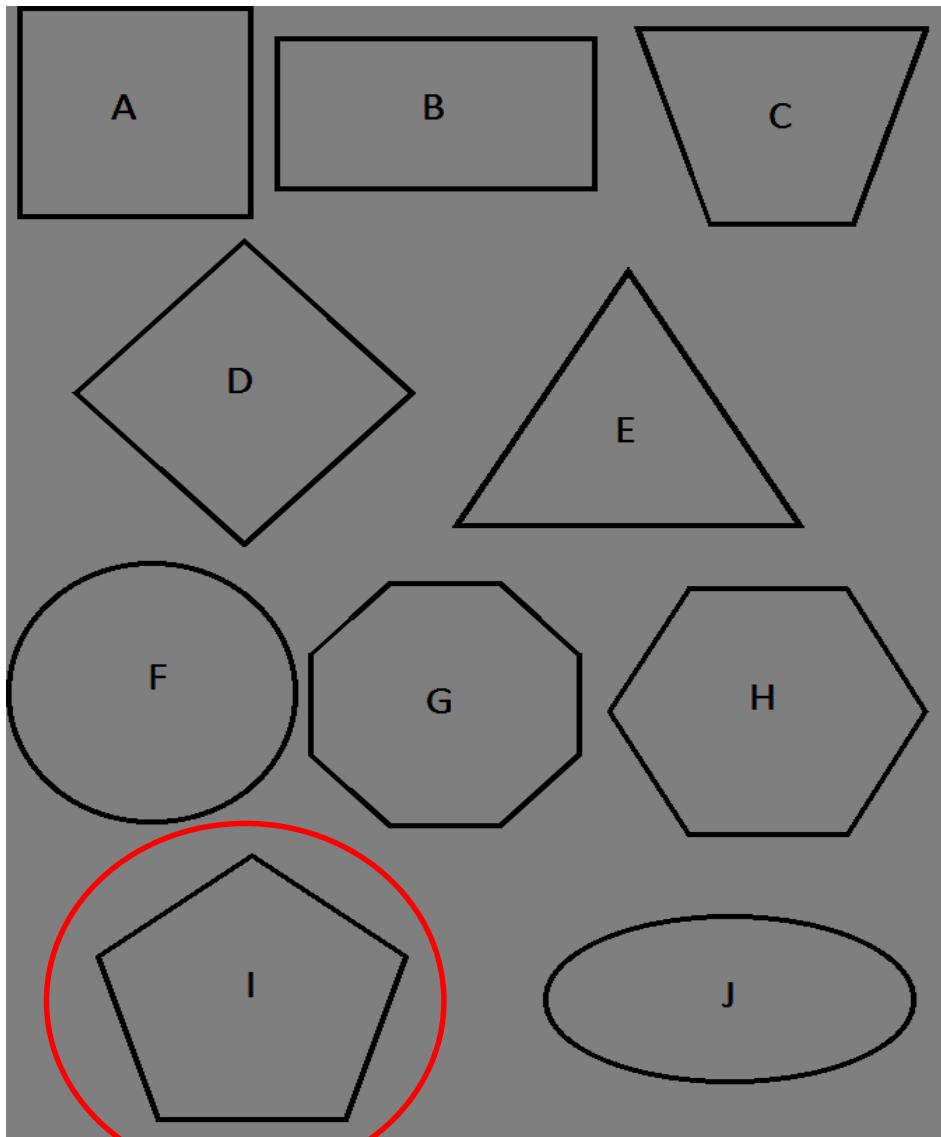
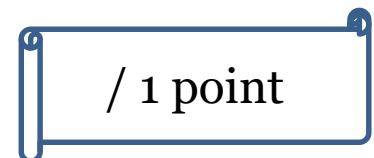
Taper votre réponse  
sur votre boitier.



# Question 11 : Géométrie

Où se trouve  
le pentagone ?

Taper votre réponse  
sur votre boitier.



## Question 12 : Calcul Mental

**On multiplie un nombre par 3.**

**En ajoutant 23 à ce que l'on obtient, on trouve 176. Quel est ce nombre ?**

**A : 23**

**B : 51**

**C : 69**

**D : 153**

/ 3 points

## Question 12 : Calcul Mental

**On multiplie un nombre par 3.**

**En ajoutant 23 à ce que l'on obtient, on trouve 176. Quel est ce nombre ?**

**A : 23**

**B : 51**

**C : 69**

**D : 153**

/ 3 points

## Question 13 : Calcul Mental

$$7,2 + 5,7 + 4,8 + 6,3 =$$

Taper votre réponse sur le boitier.

/ 2 points

## Question 13 : Calcul Mental

$$7,2 + 5,7 + 4,8 + 6,3 = \textcolor{red}{24}$$

Taper votre réponse sur le boitier.

/ 2 points

## Question 14 : Calcul Mental

$$1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 =$$

A : 120

B : 60

C : 15

D : 140

/ 1 point

## Question 14 : Calcul Mental

$$1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 =$$

A : 120

B : 60

C : 15

D : 140

/ 1 point

## Question 15 : Périmètre

**La longueur d'un cercle de diamètre 10 m est :**

**A :15,70 mètres**

**B : 31,40 mètres**

**C: 62,80 mètres**

/ 1 point

## Question 15 : Périmètre

**La longueur d'un cercle de diamètre 10 m est :**

**A : 15,70 mètres**

**B : 31,40 mètres**

**C: 62,80 mètres**

/ 1 point

## Question 16 : Vrai / Faux

**Si Margaux mange le quart d'un gâteau, et François mange la moitié des restes du gâteau, est-ce qu'après le passage de François, il reste la moitié du gâteau?**

**A : Oui**

**B : Non**

/ 1 point

## Question 16 : Vrai / Faux

**Si Margaux mange le quart d'un gâteau, et François mange la moitié des restes du gâteau, est-ce qu'après le passage de François, il reste la moitié du gâteau?**

**A : Oui**

**B : Non**

/ 1 point

## Question 17 - Calculs

**Quel est le résultat du calcul  
 $5 + 3 \times (4-2)$  ?**

**A : 15**

**B : 11**

**C : 16**

/ 1 point

## Question 17 - Calculs

**Quel est le résultat du calcul  
 $5 + 3 \times (4-2)$  ?**

**A : 15**

**B : 11**

**C : 16**

/ 1 point

## Question 18 : Arithmétique

**Quel est le 37e nombre impair ?**

**A : 37**

**B : 39**

**C : 73**

**D : 75**

/ 2 points

## Question 18 : Arithmétique

**Quel est le 37e nombre impair ?**

**A : 37**

**B : 39**

**C : 73**

**D : 75**

/ 2 points

## Question 19 : Arithmétique

Parmi les nombres suivants, lequel (ou lesquels) est (ou sont) divisible(s) par 3 et par 4 ?

- A : 6720    B : 744    C : 836    D : 4725

/ 3 points

## Question 19 : Arithmétique

Parmi les nombres suivants, lequel (ou lesquels) est (ou sont) divisible(s) par 3 et par 4 ?

- A : 6720    B : 744    C : 836    D : 4725

/ 3 points

## Question 20 : Calculs

**Quelle est la somme de 13 et du produit de 4 par 3 ?**

**A : 51**

**B : 91**

**C : 25**

/ 2 points

## Question 20 : Calculs

**Quelle est la somme de 13 et du produit de 4 par 3 ?**

**A : 51**

**B : 91**

**C : 25**

/ 2 points

## Question 21 : Pourcentages

Dans un cocktail de 330 mL, il y a 20 % de sirop de grenadine, soit :

- A : 66 mL
- B : 33 mL
- C : 56 mL
- D : 20 mL

/ 2 points

## Question 21 : Pourcentages

Dans un cocktail de 330 mL, il y a 20 % de sirop de grenadine, soit :

- A : 66 mL
- B : 33 mL
- C : 56 mL
- D : 20 mL

/ 2 points

## Question 22 : Calcul mental

$$(7 \times 5) - (8 \times 3) + (7 \times 4)$$

Tapez le résultat sur le boîtier

 / 1 points

## Question 22 : Calcul mental

$$(7 \times 5) - (8 \times 3) + (7 \times 4) = \textcolor{red}{39}$$

Tapez le résultat sur le boîtier

 / 1 points

## Question 23 : Conversions

**3,9 cL =**

**A : 390 mL**

**B : 0,039 dL**

**C : 0,039 L**

/ 3 points

## Question 23 : Conversions

**3,9 cL =**

**A : 390 mL**

**B : 0,039 dL**

**C : 0,039 L**

/ 3 points

## Question 24 : Conversion

**Natacha a besoin de 150 mL de jus de carotte pour faire un cocktail pour 3 personnes. Lors d'une soirée, elle invite 8 copines, combien de canettes de 25 cL de jus de carotte aura-t-elle besoin?**

**Taper la réponse sur le boitier.**

/ 3 points

## Question 24 : Conversion

**Natacha a besoin de 150 mL de jus de carotte pour faire un cocktail pour 3 personnes. Lors d'une soirée, elle invite 8 copines, combien de canettes de 25 cL de jus de carotte aura-t-elle besoin?**

**2**

**Taper la réponse sur le boitier.**

/ 3 points

## Question 25 : En français

**Si je prends le quart du triple de 20,  
j'obtiens :**

**A : 12**

**B : 15**

**C : 18**

/ 2 points

## Question 25 : En français

**Si je prends le quart du triple de 20,  
j'obtiens :**

**A : 12**

**B : 15**

**C : 18**

/ 2 points

## Question 26 : En français

**Quel est le produit de la somme de 3 et de 6 par la différence de 7 et de 3 ?**

**Taper la réponse sur votre boîtier**

/ 2 points

## Question 26 : En français

**Quel est le produit de la somme de 3 et de 6 par la différence de 7 et de 3 ?**

**36**

**Taper la réponse sur votre boîtier**

/ 2 points

## Question 27 : Diviseur

**3 heures et 32 min =**

**A : 212 min**

**B : 232 min**

**C : 312 min**

**D : 332 min**

/ 3 points

## Question 27 : Diviseur

**3 heures et 32 min =**

**A : 212 min**

**B : 232 min**

**C : 312 min**

**D : 332 min**

/ 3 points

## Question 28 : Conversion

**3 453 m =**

**A : 34,53 km**

**B : 3,453 km**

**C : 0,3453 km**

/ 1 point

## Question 28 : Conversion

**3 453 m =**

**A : 34,53 km**

**B : 3,453 km**

**C : 0,3453 km**

/ 1 point

## Question 29 : Conversion

**436 daL =**

**A : 4,36 L**

**B : 43,6 L**

**C : 4 360 L**

**D : 4 3600 L**

/ 1 point

## Question 29 : Conversion

**436 daL =**

**A : 4,36 L**

**B : 43,6 L**

**C : 4 360 L**

**D : 4 3600 L**

/ 1 point

## Question 30 : Conversion

**312 min =**

**A : 3 h et 12 min**

**B : 31 h et 2 min**

**C : 5 h et 12 min**

**D : 6 h et 24 min**

/ 1 point

## Question 30 : Conversion

**312 min =**

**A : 3 h et 12 min**

**B : 31 h et 2 min**

**C : 5 h et 12 min**

**D : 6 h et 24 min**

/ 1 point

## Question 31 : Suite logique

**Dans cette suite quel est le nombre suivant ?**

**46 ; 51 ; 56 ; 61 ; 66**

**Tapez votre résultat sur le boîtier réponse.**

/ 1 points

## Question 31 : Suite logique

Dans cette suite quel est le nombre suivant ?

46 ; 51 ; 56 ; 61 ; 66 ; 71

Tapez votre résultat sur le boîtier réponse.

/ 1 points

## Question 32 : Pourcentage

**Dans une classe de 25 élèves il y a 40 % de garçons.**

**Combien y a t-il de filles dans cette classe?**

**A : 10**

**B : 15**

/ 1 point

## Question 32 : Pourcentage

**Dans une classe de 25 élèves il y a 40 % de garçons.**

**Combien y a t-il de filles dans cette classe?**

**A : 10**

**B : 15**

/ 1 point

## Question 33 : Suite logique

**75 ; 67 ; 59 ; 51**

**Quel est le nombre suivant ?**

**Taper votre résultat sur le boitier.**

/ 2 points

# Question 33 : Suite logique

**75 ; 67 ; 59 ; 51 ; 43**

**Quel est le nombre suivant ?**

**Taper votre résultat sur le boitier.**

/ 2 points

## Question 34 : Calcul Mental

**J'ai acheté une tablette à 140 € avec une réduction de 10 % , combien vais-je payer la tablette?**

- A : 100 €**
- B : 136 €**
- C : 114 €**
- D : 126 €**

/ 2 points

## Question 34 : Calcul Mental

**J'ai acheté une tablette à 140 € avec une réduction de 10 % , combien vais-je payer la tablette?**

- A : 100 €
- B : 136 €
- C : 114 €
- D : 126 €

/ 2 points

## Question 35 : Suite logique

**Complétez la suite suivante**

**1 ; 9 ; 6 ; 27 ; 36**

**Tapez le résultat sur votre boîtier**

/ 5 points

## Question 35 : Suite logique

Complétez la suite suivante

1 ; 9 ; 6 ; 27 ; 36 ; **81**

Tapez le résultat sur votre boîtier

/ 5 points

# Question 36 : Carré magique

Quel est le  
nombre  
manquant ?

Répondre sur votre  
boitier.

4	9	2
3	?	7
8	1	6

/ 1 point

# Question 36 : Carré magique

Quel est le  
nombre  
manquant ?

5

Répondre sur votre  
boitier.

4	9	2
3	?	7
8	1	6

/ 1 point

**THE END**

**Félicitation !**

**le Quizz de Mathématiques est terminé.**