

Chut ! On calcule.

Niveau Collège – 6ème

Jeudi 14 mars 2024



Mathématiques
L'important c'est de participer

13-20 mars 2024

Semaine des mathématiques
13^e édition



**ACADÉMIE
DE LILLE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

LMT – Laboratoire Mathématiques de
Territoire Armentières

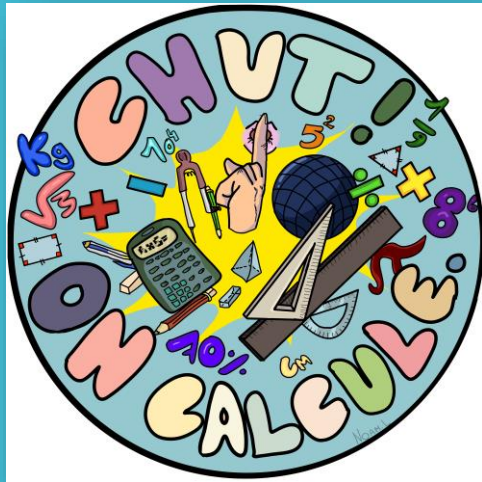


PARIS 2024



31 sports étaient représentés par la France aux Jeux Olympiques de Tokyo en 2021.

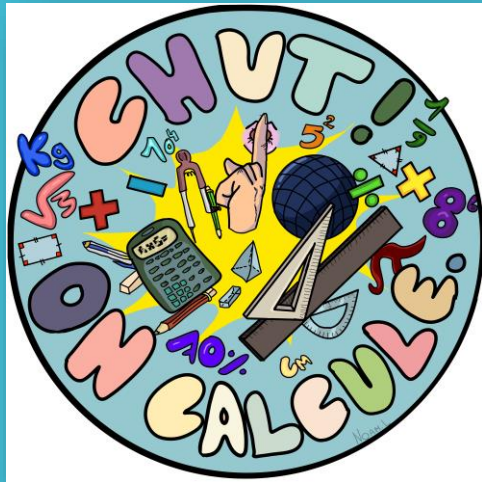
Combien de sportifs en tout comptait la délégation française à ces JO?



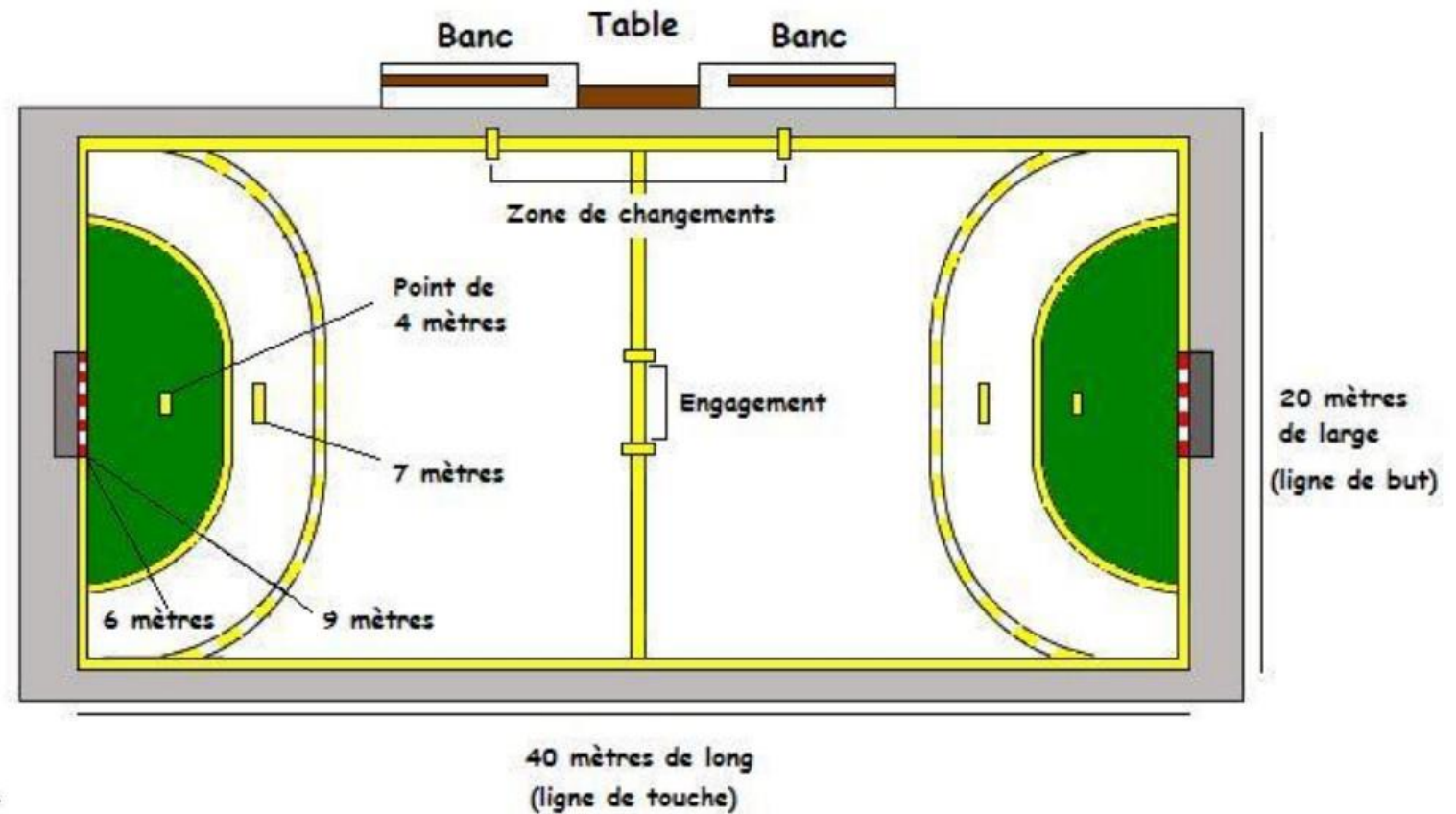
crédit image : Noam Lagae

Délégation aux JO	Femmes	Hommes	Total
 France	166	212	?

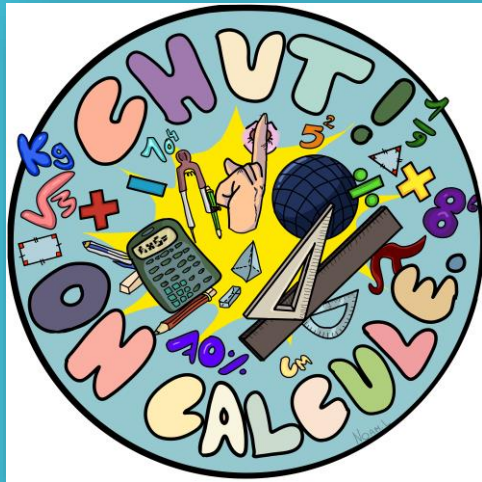
Quel est le périmètre de ce terrain de handball?











crédit image : Noam Lagae



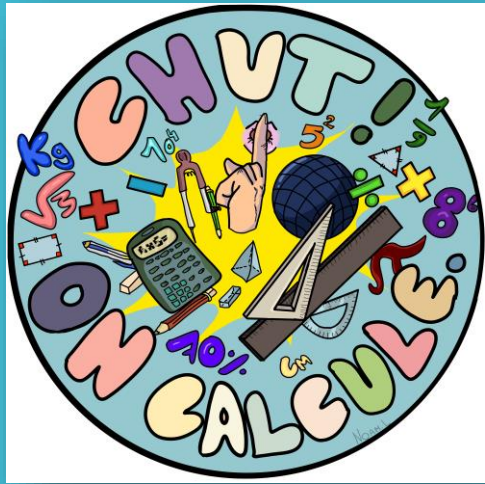
Voici les résultats de la finale de l'épreuve de saut en longueur masculin aux JO de Tokyo 2021.



crédit image : Noam Lagae

Athlète	Pays	Marque
Yūki Hashioka	 Japon	8,10
Eusebio Cáceres	 Espagne	8,18
Juan Miguel Echevarría	 Cuba	8,40
Thobias Montler	 Suède	8,08
Filippo Randazzo	 Italie	7,99
Miltiádis Tedóglou	 Grèce	8,41
JuVaughn Harrison	 États-Unis	8,15
Maykel Massó	 Cuba	8,21

Quel pays a obtenu la médaille d'or?



crédit image : Noam Lagae

$$\text{baseball} + \text{baseball} = 20$$

$$\text{bicycle} + \text{bicycle} + \text{bicycle} = 24$$

$$\text{baseball} \times \text{bicycle} = ?$$

Chut ! On calcule.

Niveau Collège – 6ème

Jeudi 14 mars 2024

CORRECTIONS



**ACADÉMIE
DE LILLE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**LMT – Laboratoire Mathématiques de
Territoire Armentières**

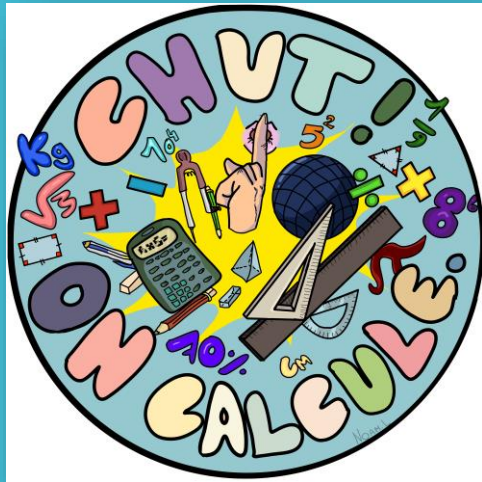


PARIS 2024



31 sports étaient représentés par la France aux Jeux Olympiques de Tokyo en 2021.

Combien de sportifs en tout comptait la délégation française à ces JO?

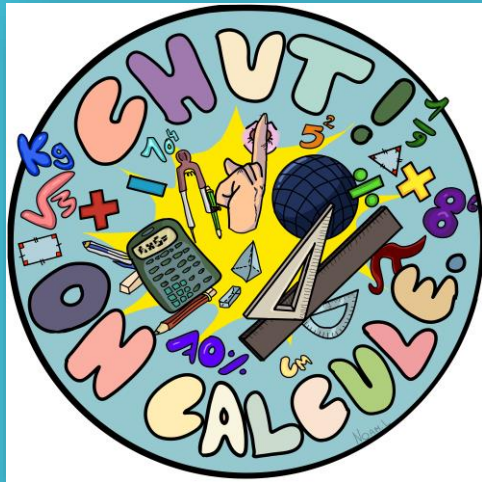


crédit image : Noam Lagae

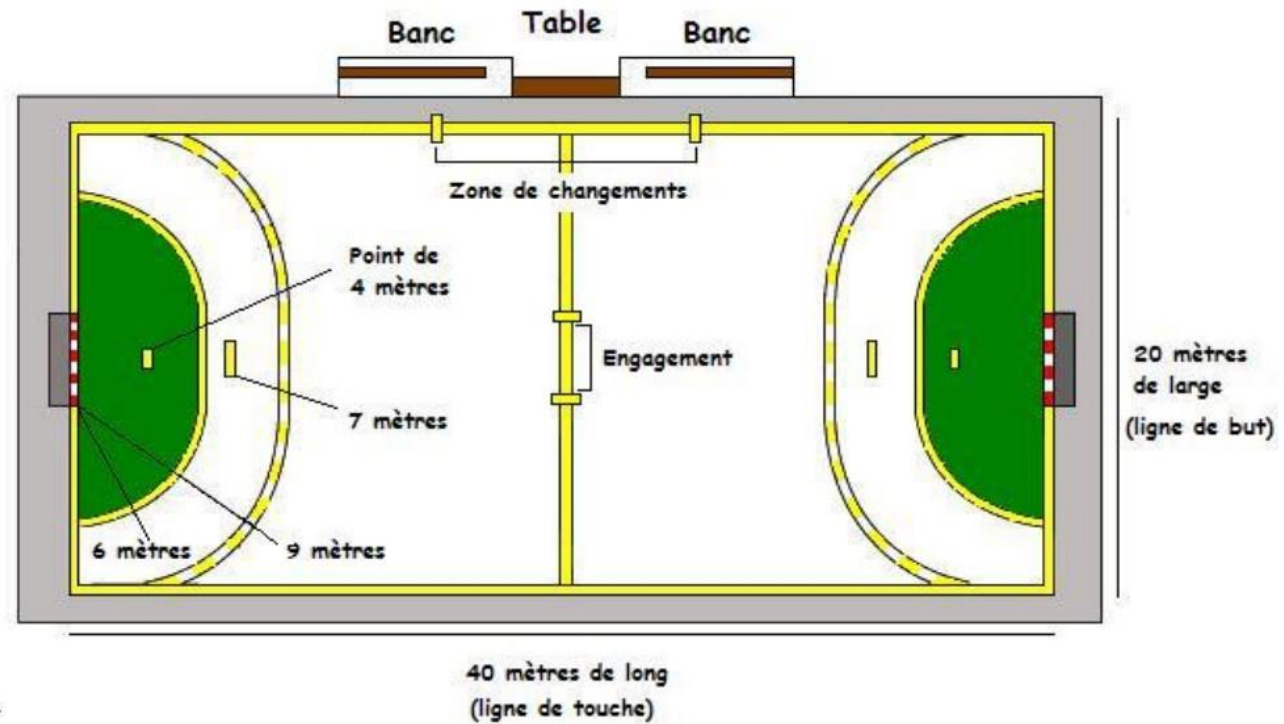
Délégation aux JO	Femmes	Hommes	Total
 France	166	212	?

$$T = 166 + 212 = 378$$

Quel est le périmètre de ce terrain de handball?



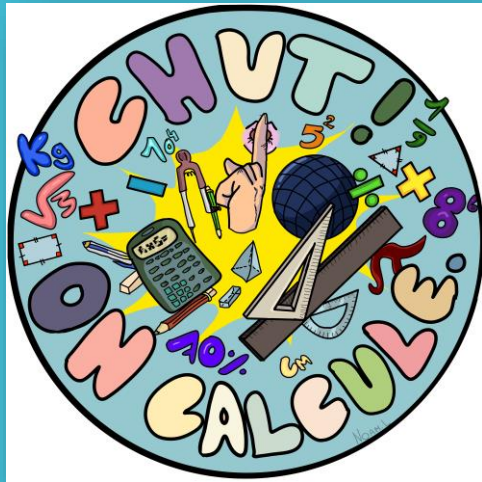
crédit image : Noam Lagae



$$P = (40 + 20) \times 2$$
$$P = 60 \times 2$$
$$P = 120 \text{ m}$$

$$P = 40 \times 2 + 20 \times 2$$
$$P = 80 + 40$$
$$P = 120 \text{ m}$$

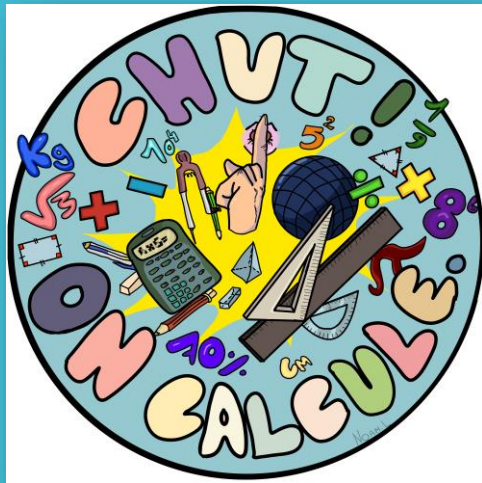
Quel pays a obtenu la médaille d'or?



crédit image : Noam Lagae

Athlète	Pays	Marque
Yūki Hashioka	● Japon	8,10
Eusebio Cáceres	🇪🇸 Espagne	8,18
Juan Miguel Echevarría	🇨🇺 Cuba	8,40
Thobias Montler	🇸🇪 Suède	8,08
Filippo Randazzo	🇮🇹 Italie	7,99
Miltiádis Tedóglou	🇬🇷 Grèce	8,41
JuVaughn Harrison	🇺🇸 États-Unis	8,15
Maykel Massó	🇨🇺 Cuba	8,21

La Grèce a obtenu la médaille d'or à l'épreuve de saut en longueur masculin aux JO de Tokyo en 2021.



crédit image : Noam Lagae

$$\text{baseball} + \text{baseball} = 20$$

1 balle de base-ball
vaut 10

$$\text{bicycle} + \text{bicycle} + \text{bicycle} = 24$$

1 VTT vaut 8

$$\text{baseball} \times \text{bicycle} = ?$$

Calcul à effectuer : $10 \times 8 = 80$

Chut ! On calcule.

Niveau Collège – 6ème
Vendredi 15 mars 2024



Mathématiques
L'important c'est de participer

13-20 mars 2024
Semaine des mathématiques
13^e édition



**ACADÉMIE
DE LILLE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

LMT – Laboratoire Mathématiques de
Territoire Armentières

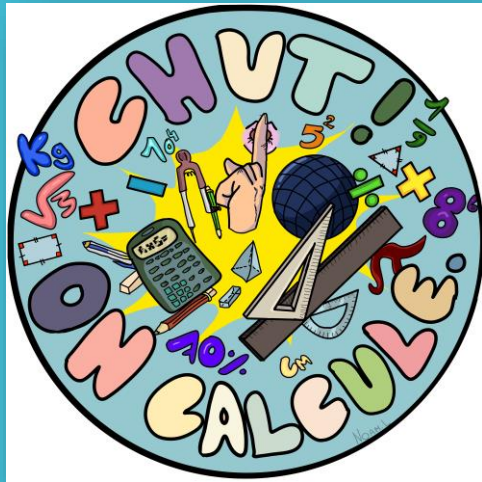


PARIS 2024



22 sports étaient représentés par la France aux Jeux Paralympiques de Tokyo en 2021.

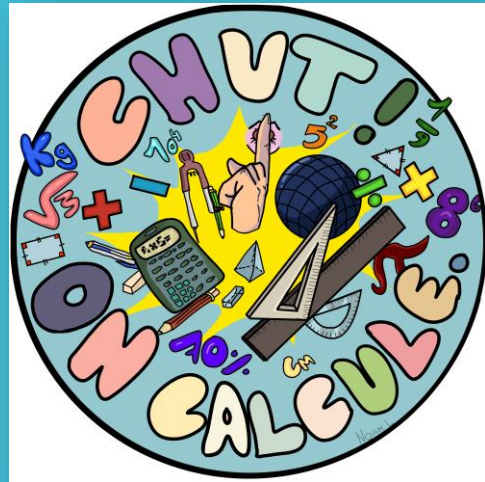
Combien de sportifs en tout comptait la délégation française à ces JP?



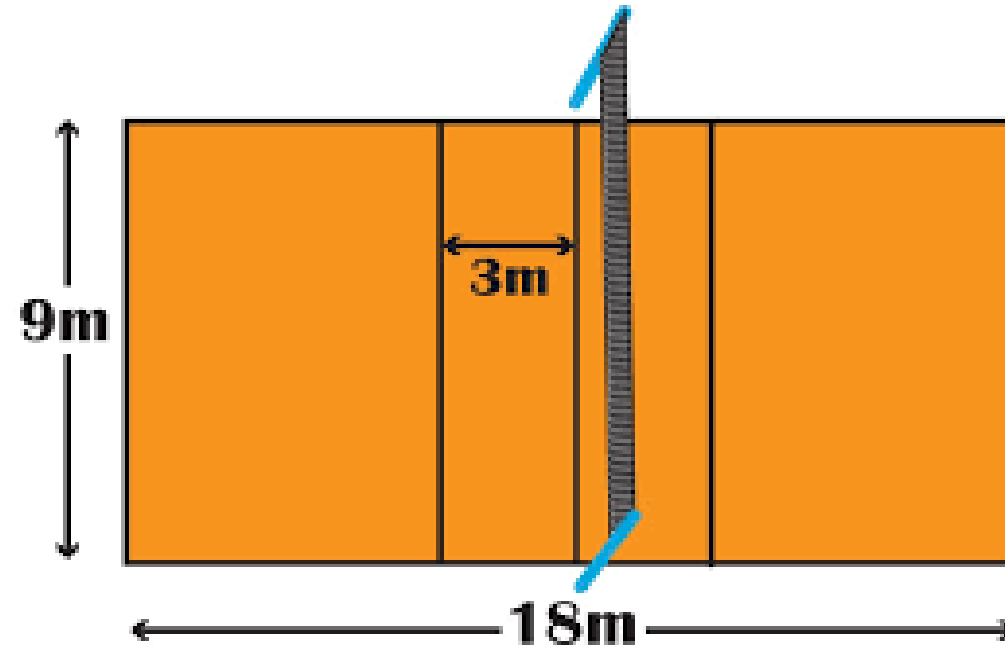
crédit image : Noam Lagae

Délégation aux JP	Femmes	Hommes	Total
 France	37	101	?

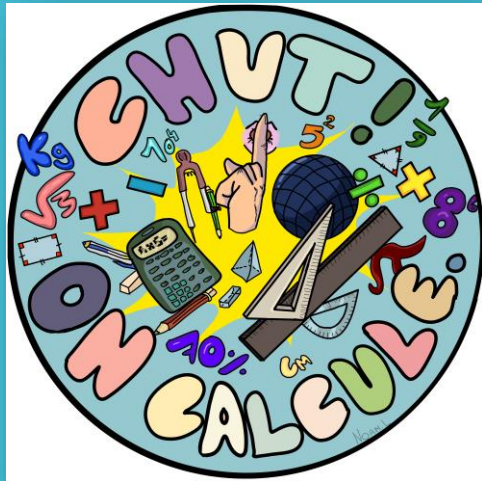
Quel est le périmètre de ce terrain de volleyball?



crédit image : Noam Lagae



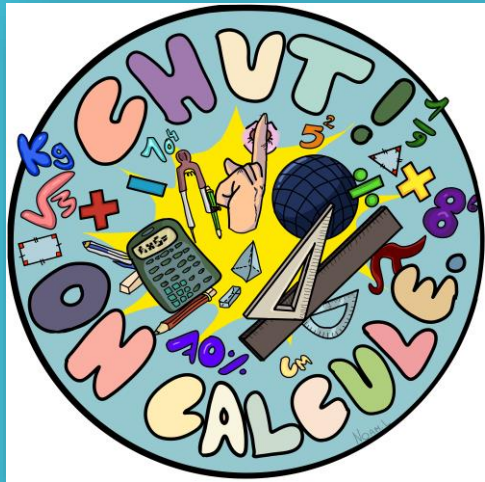
Voici les résultats de la finale de l'épreuve de la course du 100 m féminin aux JO de Tokyo 2021.



crédit image : Noam Lagae

Athlète	Pays	Temps
Mujinga Kambundji	 Suisse	10.99
Shericka Jackson	 Jamaïque	10.76
Marie-Josée Ta Lou	 Côte d'Ivoire	10.91
Daryll Neita	 Grande-Bretagne	11.12
Elaine Thompson-Herah	 Jamaïque	10.61
Ajla Del Ponte	 Suisse	10.97
Shelly-Ann Fraser-Pryce	 Jamaïque	10.74
Teahna Daniels	 États-Unis	11.02

Quel pays a obtenu la médaille d'or?



crédit image : Noam Lagae

$$\text{Kayak} + \text{Kayak} = 20$$

$$\text{Cricket bat} + \text{Cricket bat} = 10$$

$$\text{Dinosaur} + \text{Dinosaur} = 30$$

$$\text{Dinosaur} + \text{Cricket bat} \times \text{Kayak} = ?$$

Chut ! On calcule.

Niveau Collège – 6ème
Vendredi 15 mars 2024

CORRECTIONS



**ACADÉMIE
DE LILLE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**LMT – Laboratoire Mathématiques de
Territoire Armentières**

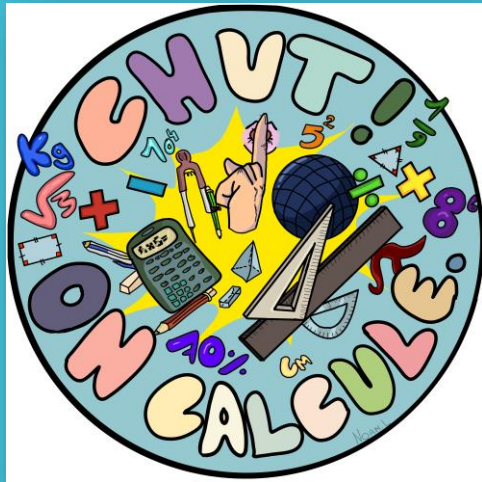


PARIS 2024



22 sports étaient représentés par la France aux Jeux Paralympiques de Tokyo en 2021.

Combien de sportifs en tout comptait la délégation française à ces JP?

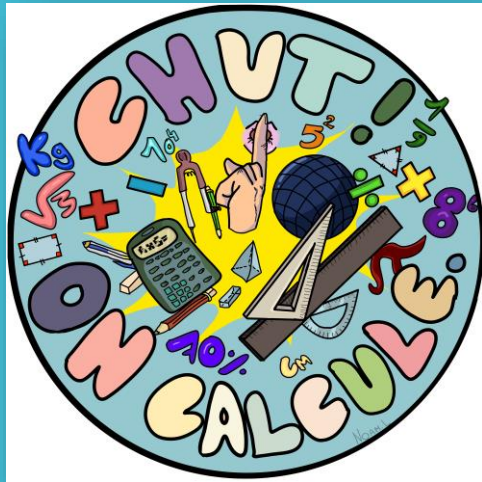
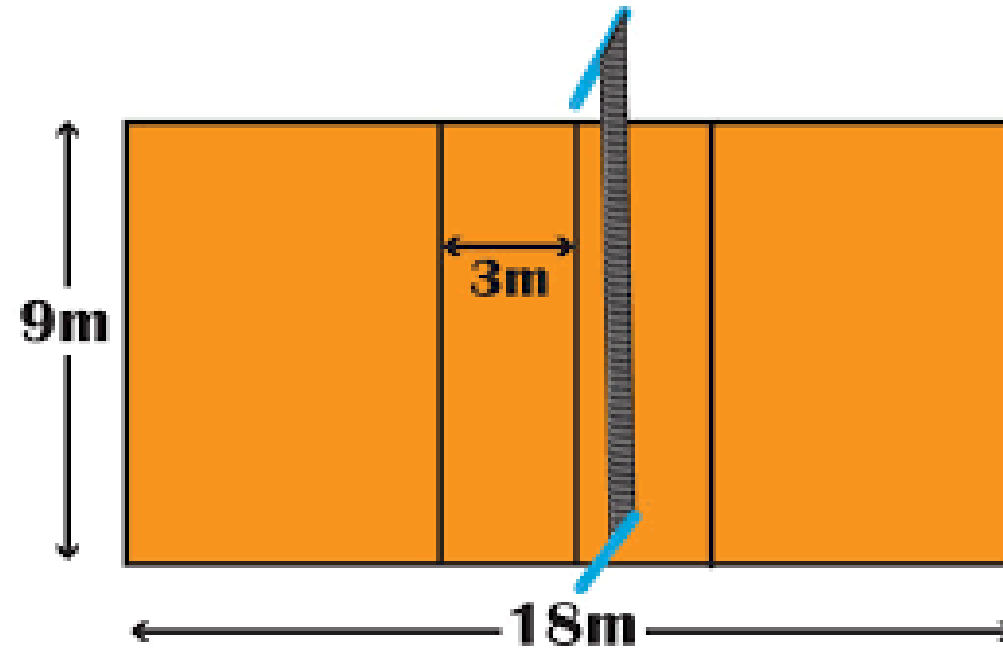


crédit image : Noam Lagae

Délégation aux JP	Femmes	Hommes	Total
 France	37	101	?

$$T = 37 + 101 = 138$$

Quel est le périmètre de ce terrain de volleyball?

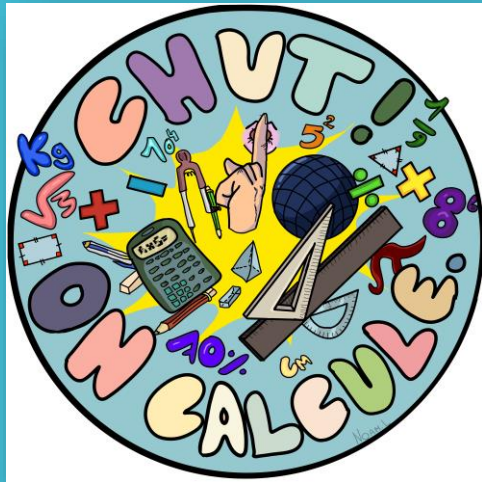


crédit image : Noam Lagae

$$\begin{aligned}P &= (9 + 18) \times 2 \\P &= 27 \times 2 \\P &= 54 \text{ m}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}P &= 9 \times 2 + 18 \times 2 \\P &= 18 + 36 \\P &= 54 \text{ m}\end{aligned}$$

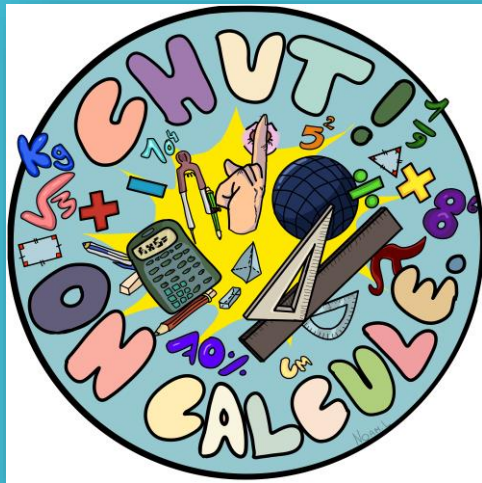
Quel pays a obtenu la médaille d'or?





crédit image : Noam Lagae



Athlète	Pays	Temps
Mujinga Kambundji	 Suisse	10.99
Shericka Jackson	 Jamaïque	10.76
Marie-Josée Ta Lou	 Côte d'Ivoire	10.91
Daryll Neita	 Grande-Bretagne	11.12
Elaine Thompson-Herah	 Jamaïque	10.61
Ajla Del Ponte	 Suisse	10.97
Shelly-Ann Fraser-Pryce	 Jamaïque	10.74
Teahna Daniels	 États-Unis	11.02



La Jamaïque a obtenu la médaille d'or à l'épreuve du 100 m féminin aux JO de Tokyo en 2021.






crédit image : Noam Lagae

 +  = 20 → 1 canoë vaut 10

 +  = 10 → 1 batte de cricket vaut 5

 +  = 30 → 1 planche à voile vaut 15

 +  x  = ?

Calcul à effectuer : $15 + 5 \times 10 = 15 + 50 = 65$

Chut ! On calcule.

Niveau Collège – 6ème
Lundi 18 mars 2024



Mathématiques
L'important c'est de participer

13-20 mars 2024
Semaine des mathématiques
13^e édition



**ACADÉMIE
DE LILLE**

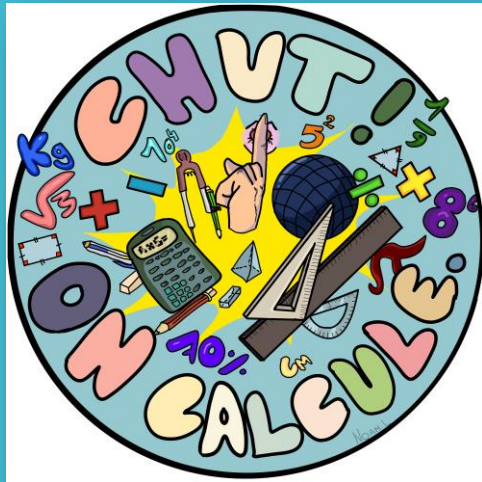
*Liberté
Égalité
Fraternité*

LMT – Laboratoire Mathématiques de
Territoire Armentières



PARIS 2024



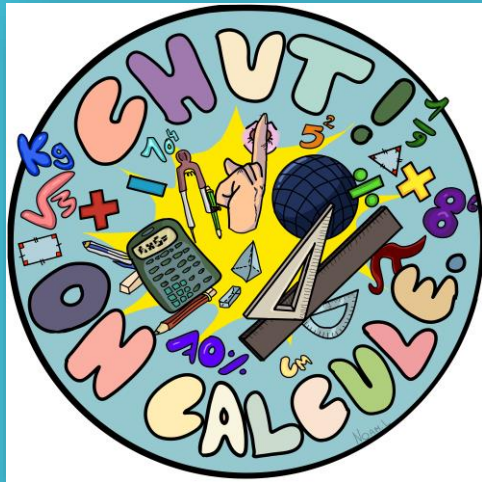


crédit image : Noam Lagae

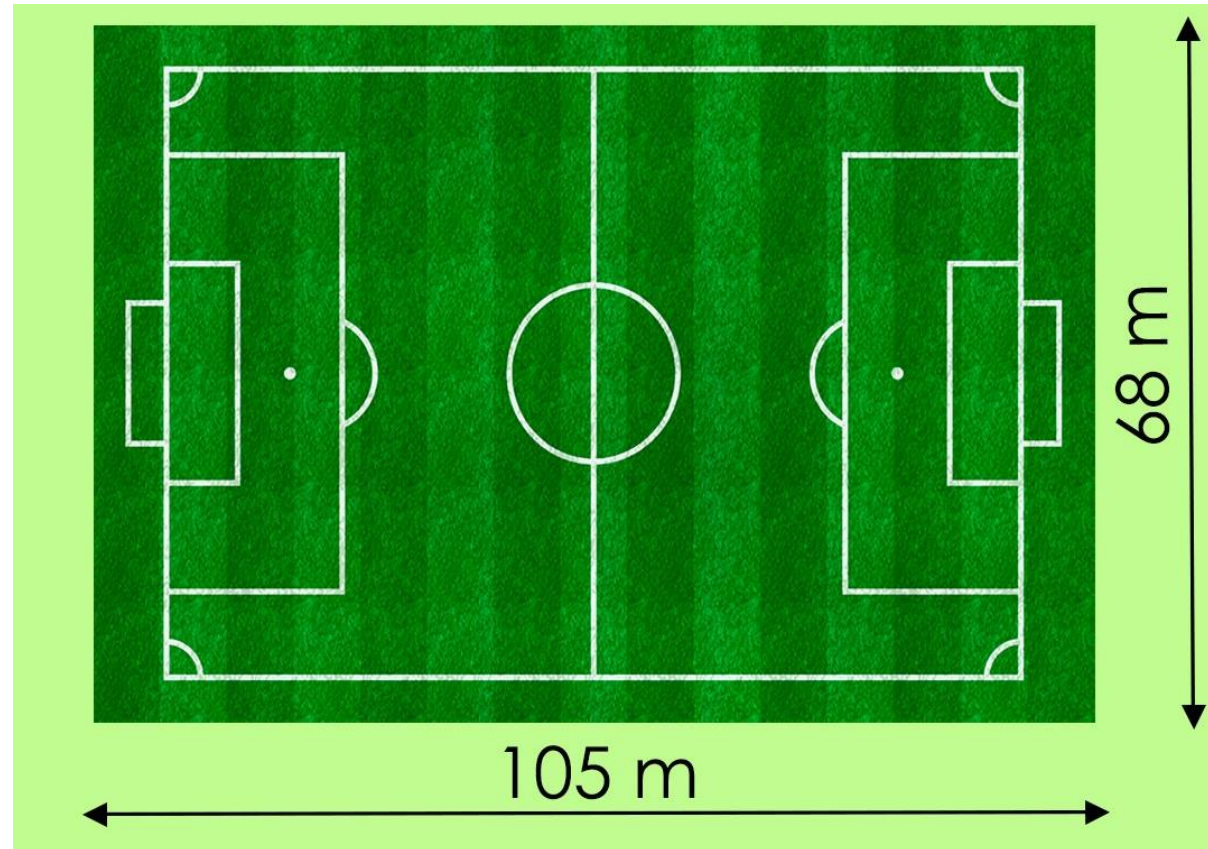
Combien la France avait-elle obtenu de médailles d'or aux Jeux Olympiques de Tokyo en 2021?

				Total
 France	?	12	11	33

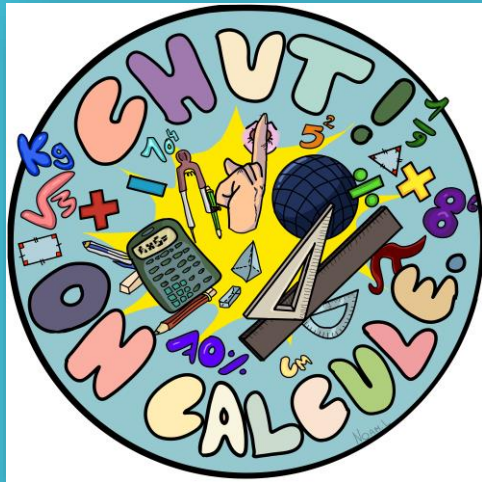
Quel est le périmètre de ce terrain de football?






crédit image : Noam Lagae



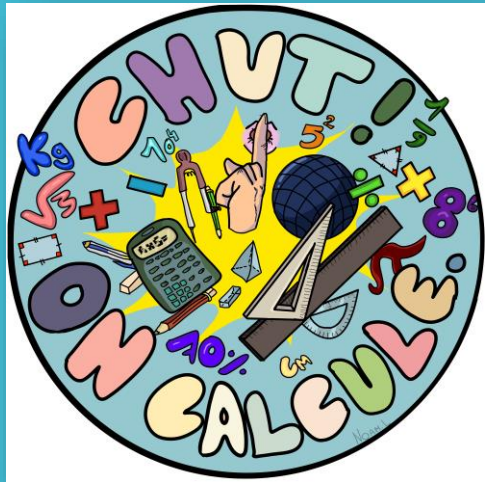
Voici les résultats de la finale de l'épreuve du 4 x 100 m masculin aux JO de Tokyo 2021.



crédit image : Noam Lagae

Pays	Athlètes	Temps
 Canada	Aaron Brown, Jerome Blake, Brendon Rodney, Andre De Grasse	37 s 70
 Jamaïque	Jevaughn Minzie, Julian Forte, Yohan Blake, Oblique Seville	37 s 84
 Chine	Tang Xingqiang, Xie Zhenye, Su Bingtian, Wu Zhiqiang	37 s 79
 Italie	Lorenzo Patta, Marcell Jacobs, Eseosa Desalu, Filippo Tortu	37 s 50
 Allemagne	Julian Reus, Joshua Hartmann, Deniz Almas, Lucas Ansa-Pepurah	38 s 12

Quel pays a obtenu la médaille d'argent?



crédit image : Noam Lagae

$$\text{Ball} + \text{Ball} = 24$$

$$\text{Ball} + \text{Gloves} = 20$$

$$\text{Paddle} + \text{Paddle} + \text{Glove} = 16$$

$$\text{Ball} + \text{Glove} + \text{Paddle} = ?$$

Chut ! On calcule.

Niveau Collège – 6ème
Lundi 18 mars 2024

CORRECTIONS



**ACADÉMIE
DE LILLE**

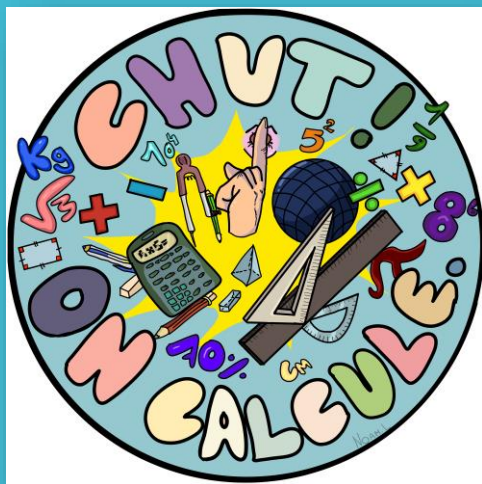
*Liberté
Égalité
Fraternité*

**LMT – Laboratoire Mathématiques de
Territoire Armentières**



PARIS 2024





crédit image : Noam Lagae

Combien la France avait-elle obtenu de médailles d'or aux Jeux Olympiques de Tokyo en 2021?

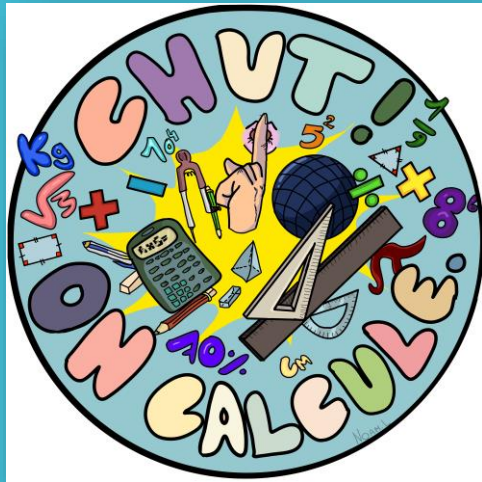
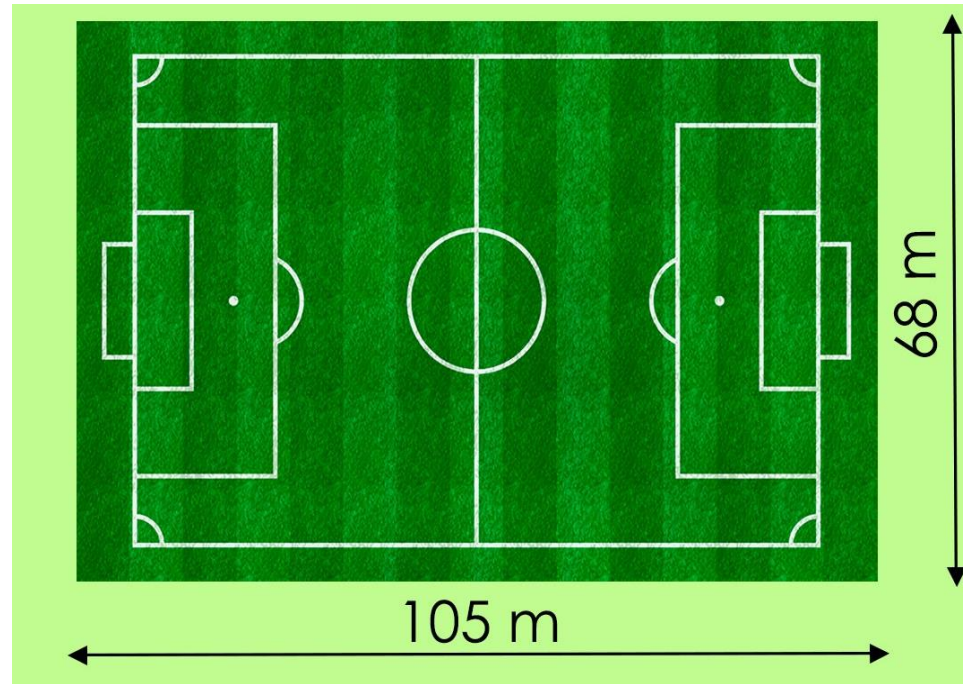
				Total
 France	?	12	11	33

$$\text{OR} = 33 - (11+12)$$

$$\text{OR} = 33 - 23$$

$$\text{OR} = 10$$

Quel est le périmètre de ce terrain de football?

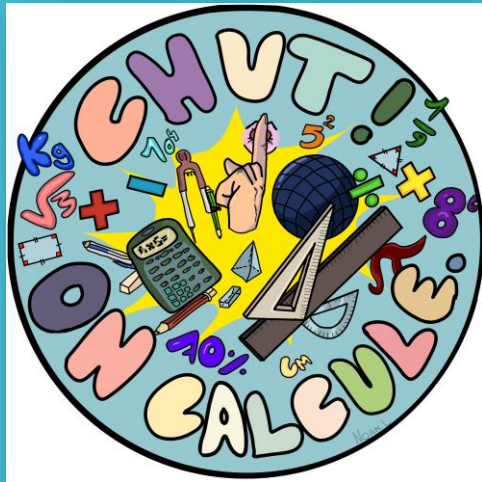


crédit image : Noam Lagae






$$\begin{aligned} P &= (68 + 105) \times 2 \\ P &= 173 \times 2 \\ P &= 346 \text{ m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} P &= 68 \times 2 + 105 \times 2 \\ P &= 136 + 210 \\ P &= 346 \text{ m} \end{aligned}$$

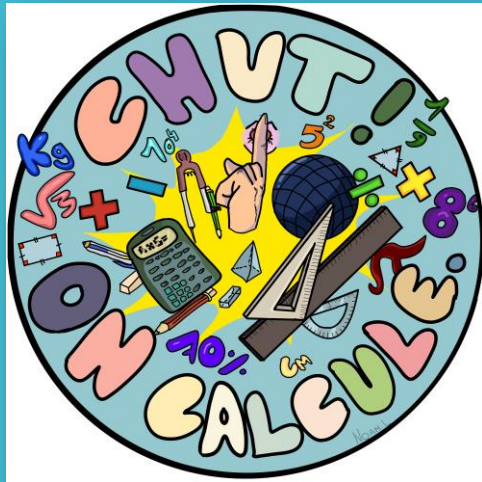
Quel pays a obtenu la médaille d'argent?



crédit image : Noam Lagae

Pays	Athlètes	Temps
 Canada	Aaron Brown, Jerome Blake, Brendon Rodney, Andre De Grasse	37 s 70
 Jamaïque	Jevaughn Minzie, Julian Forte, Yohan Blake, Oblique Seville	37 s 84
 Chine	Tang Xingqiang, Xie Zhenye, Su Bingtian, Wu Zhiqiang	37 s 79
 Italie	Lorenzo Patta, Marcell Jacobs, Eseosa Desalu, Filippo Tortu	37 s 50
 Allemagne	Julian Reus, Joshua Hartmann, Deniz Almas, Lucas Ansa-Pepurah	38 s 12

Le Canada a obtenu la médaille d'argent à l'épreuve du 4 x 100 m masculin aux JO de Tokyo en 2021.



crédit image : Noam Lagae

$$\text{ballon} + \text{ballon} = 24$$

→ 1 ballon vaut 12

$$\text{ballon} + \text{gants} = 20$$

→ La paire de gants vaut 8
1 seul gant vaut donc 4

$$\text{raquette} + \text{raquette} + \text{gants} = 16$$

→ Les 2 paires de raquettes
valent 12
1 seule raquette vaut
donc 3

$$\text{ballon} + \text{gants} + \text{raquette} = ?$$

Calcul à effectuer : $12 + 4 + 3 = 19$

Chut ! On calcule.

Niveau Collège – 6ème
Mardi 19 mars 2024



Mathématiques
L'important c'est de participer

13-20 mars 2024
Semaine des mathématiques
13^e édition



**ACADÉMIE
DE LILLE**

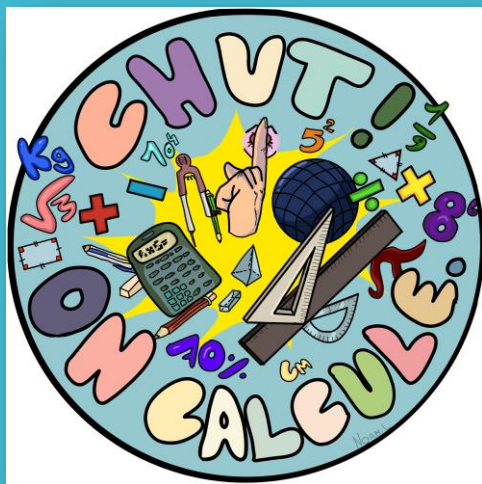
*Liberté
Égalité
Fraternité*

LMT – Laboratoire Mathématiques de
Territoire Armentières



PARIS 2024



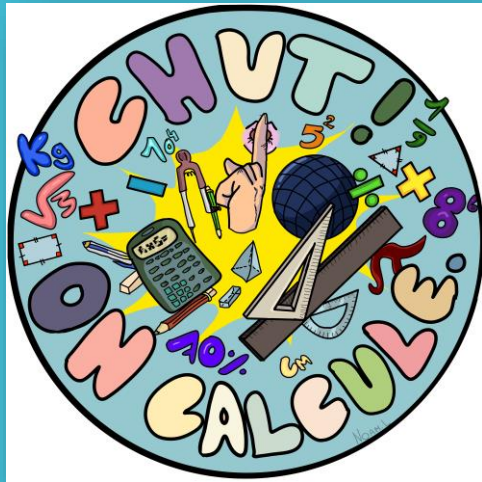


crédit image : Noam Lagae

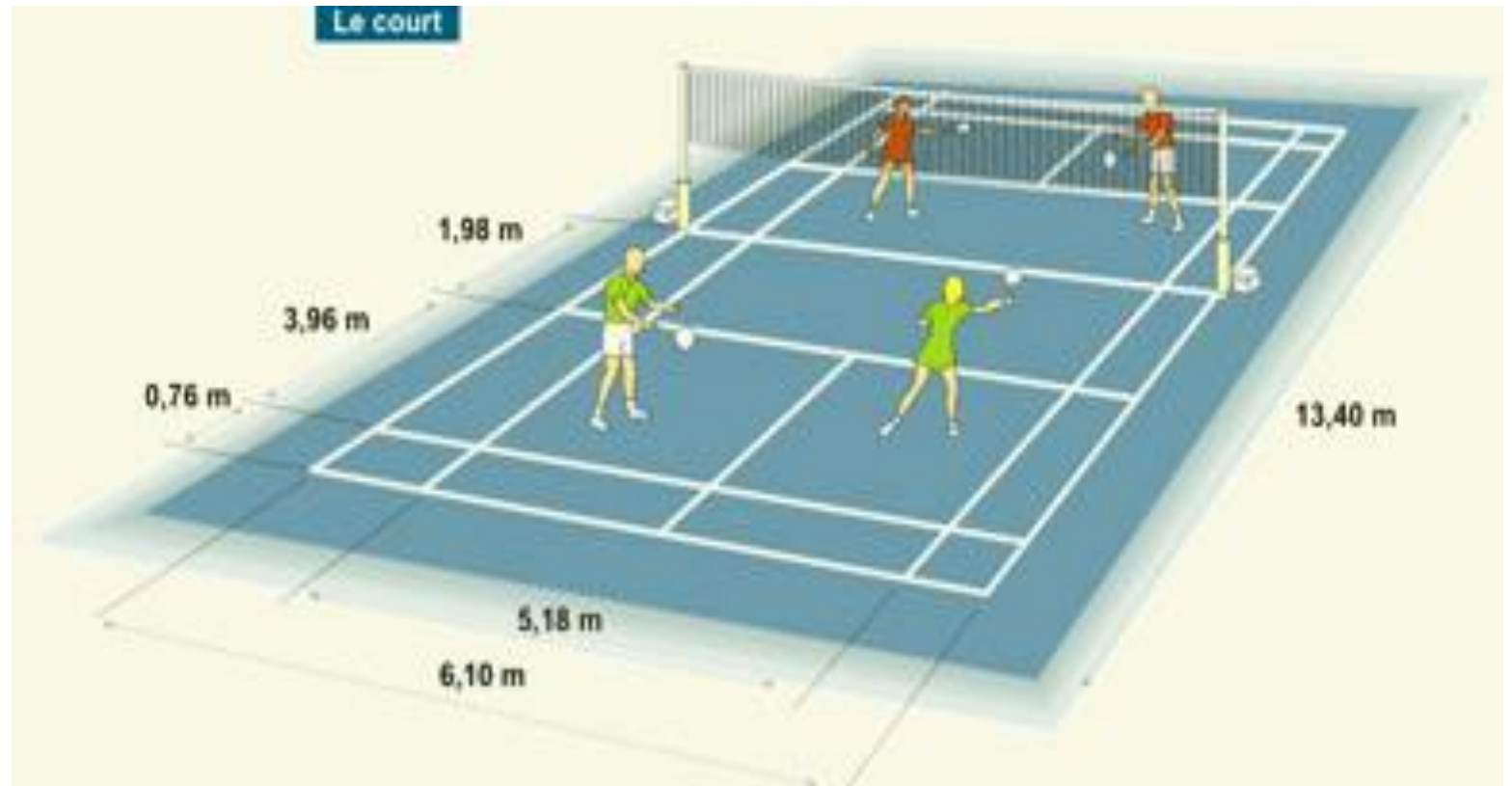
Combien la France avait-elle obtenu de médailles d'argent aux Jeux Paralympiques de Tokyo en 2021?

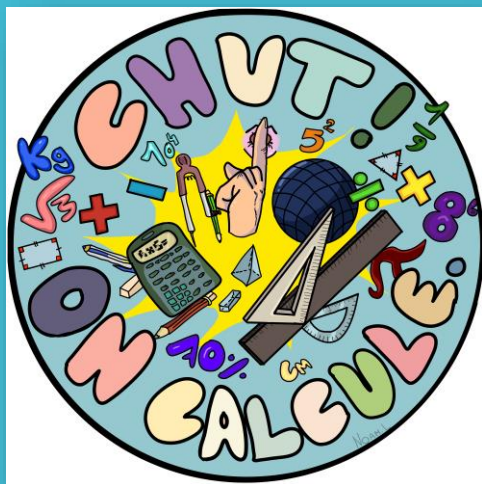
				Total
 France	11	?	29	55

Quel est le périmètre de ce terrain de badminton?











crédit image : Noam Lagae



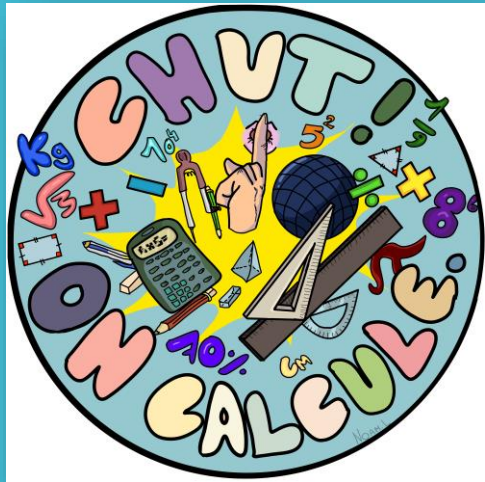


crédit image : Noam Lagae

Voici les résultats de la finale de l'épreuve du lancer de javelot féminin aux JO de Tokyo 2021.

Athlète	Pays	Marque
Kelsey-Lee Barber	 Australie	64,56
Lü Huihui	 Chine	63,41
Kathryn Mitchell	 Australie	61,82
Maria Andrejczyk	 Pologne	64,61
Liveta Jasiūnaitė	 Lituanie	60,06
Liu Shiying	 Chine	66,34
Eda Tuğsuz	 Turquie	64,00
Mackenzie Little	 Australie	59,96

Quel pays a obtenu la médaille de bronze ?



crédit image : Noam Lagae

$$\text{skateboard} + \text{skateboard} = 24$$

$$\text{trampoline} + \text{trampoline} + \text{trampoline} = 24$$

$$\text{gloves} + \text{gloves} + \text{gloves} = 24$$

$$\text{skateboard} + \text{trampoline} \times \text{gloves} = ?$$

Chut ! On calcule.

Niveau Collège – 6ème
Mardi 19 mars 2024

CORRECTIONS



**ACADÉMIE
DE LILLE**

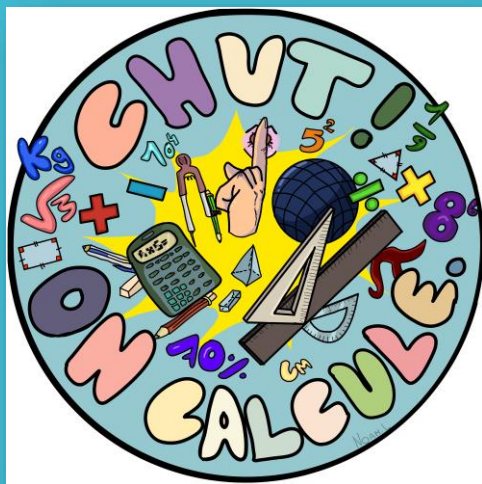
*Liberté
Égalité
Fraternité*

**LMT – Laboratoire Mathématiques de
Territoire Armentières**



PARIS 2024





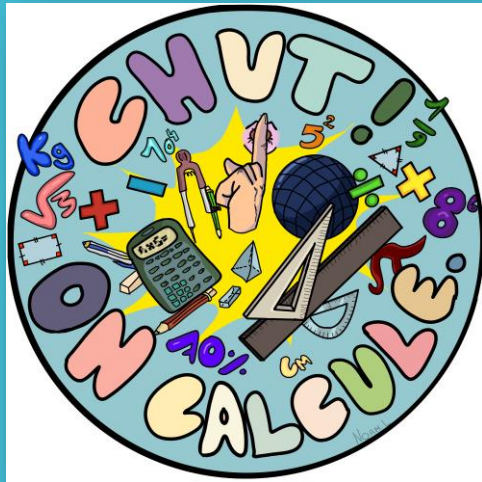
crédit image : Noam Lagae

Combien la France avait-elle obtenu de médailles d'argent aux Jeux Paralympiques de Tokyo en 2021?

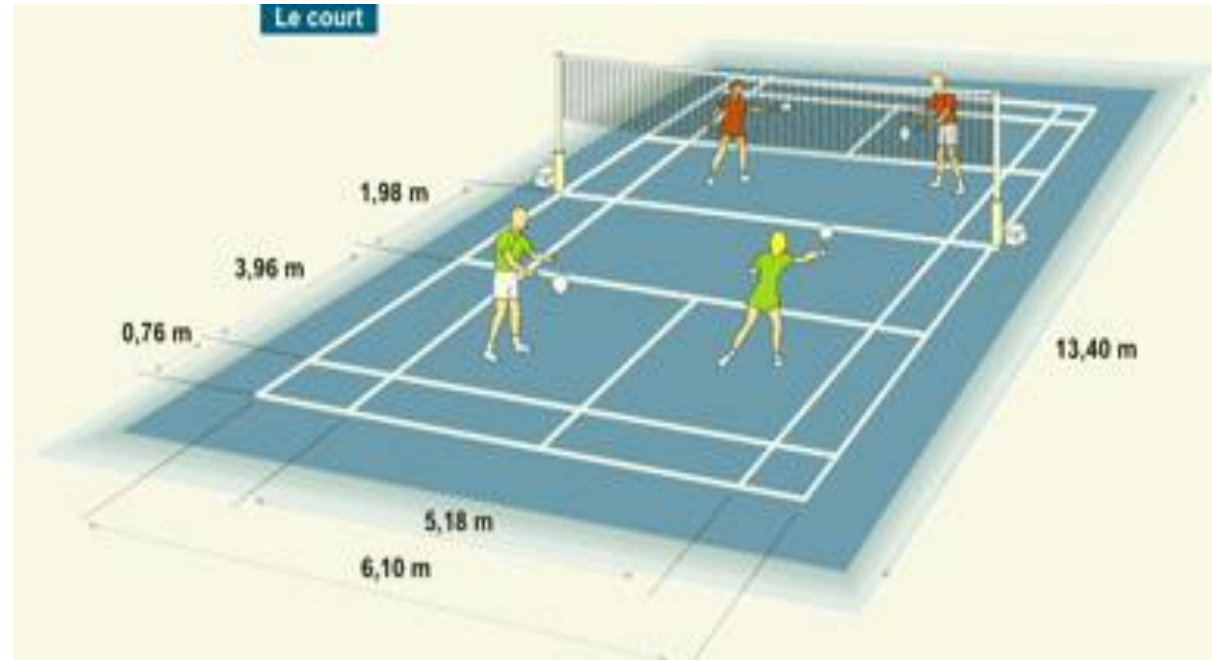
				Total
 France	11	?	29	55

$$\begin{aligned} \text{AR} &= 55 - (11 + 29) \\ \text{AR} &= 55 - 40 \\ \text{AR} &= 15 \end{aligned}$$

Quel est le périmètre de ce terrain de badminton?



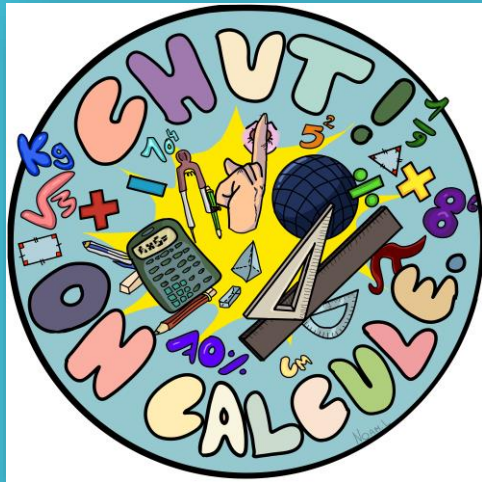
crédit image : Noam Lagae










$$P = (6,10 + 13,40) \times 2$$
$$P = 19,50 \times 2$$
$$P = 39 \text{ m}$$

$$P = 6,10 \times 2 + 13,40 \times 2$$
$$P = 12,20 + 26,80$$
$$P = 39 \text{ m}$$

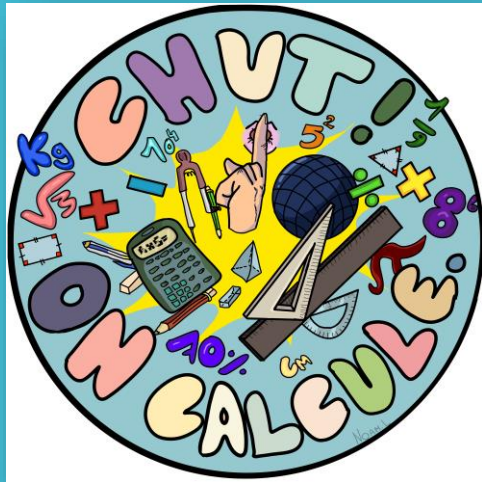
Quel pays a obtenu la médaille de bronze ?




crédit image : Noam Lagae


Athlète	Pays	Marque
Kelsey-Lee Barber	 Australie	64,56
Lü Huihui	 Chine	63,41
Kathryn Mitchell	 Australie	61,82
Maria Andrejczyk	 Pologne	64,61
Liveta Jasiūnaite	 Lituanie	60,06
Liu Shiyang	 Chine	66,34
Eda Tuğsuz	 Turquie	64,00
Mackenzie Little	 Australie	59,96


L'Australie a obtenu la médaille de bronze à l'épreuve du javelot féminin aux JO de Tokyo en 2021.


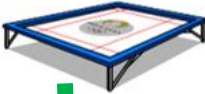



crédit image : Noam Lagae

 + $= 24$ → 1 skate vaut 12

 + $= 24$ → 1 trampoline vaut 8

 + $= 24$ → 1 seul gant vaut 4

 +  x  = ?

Calcul à effectuer : $12 + 8 \times 4 = 12 + 32 = 44$