Niveau Collège – 5ème Jeudi 14 mars 2024







Voici un extrait du tableau des médailles des Jeux Olympiques d'été de 2021 à Tokyo

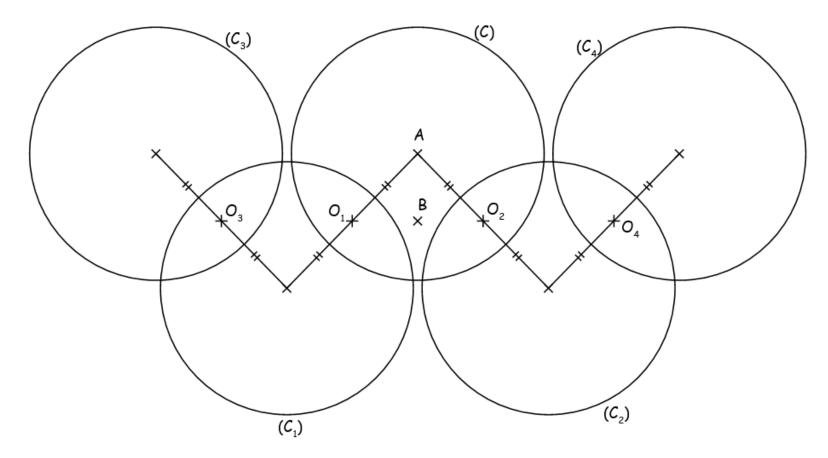
Rang \$	Nation ♦	Or \$	Argent ♦	Bronze \$	Total ♦
1	États-Unis	39	41	33	113
2	Chine	38	32	19	89
3	Japon	27	14	17	58
4	Grande-Bretagne	22	20	22	64
5	Comité olympique de Russie	20	28	23	71
6	*** Australie	17	7	22	46
7	Pays-Bas	10	12	14	36
8	France	10	12	11	33
9	Allemagne	10	11	16	37
10	■ Italie	10	10	20	40
11	I ◆ I Canada	7	7	10	24
12	♦ Brésil	7	6	8	21
13	Nouvelle-Zélande	7	6	7	20
14	E Cuba	7	3	5	15
15	- Hongrie	6	7	7	20

Parmi toutes les médailles obtenues par la France, quelle est la proportion de médailles d'or?

Les anneaux olympiques, symbole des jeux, est une figure mathématique constituée de 5 anneaux superposables.



crédit image : Noam Lagae

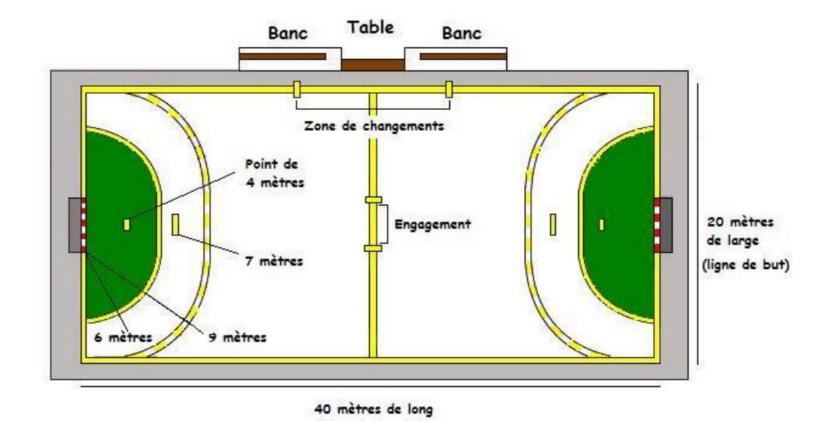


Cette figure possède-t-elle **un (ou des) axe(s) de symétrie**? Cette figure possède-t-elle **un centre de symétrie?**

Quel est le périmètre de ce terrain de handball?



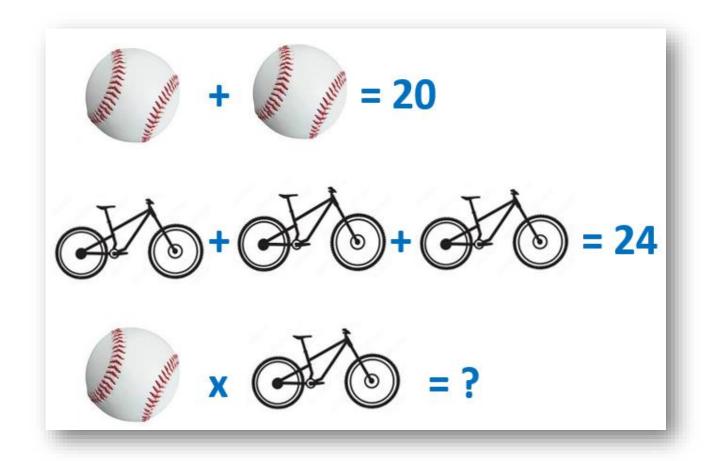
crédit image : Noam Lagae



(ligne de touche)



crédit image : Noam Lagae



Niveau Collège – 5ème Jeudi 14 mars 2024

CORRECTIONS





crédit image : Noam Lagae

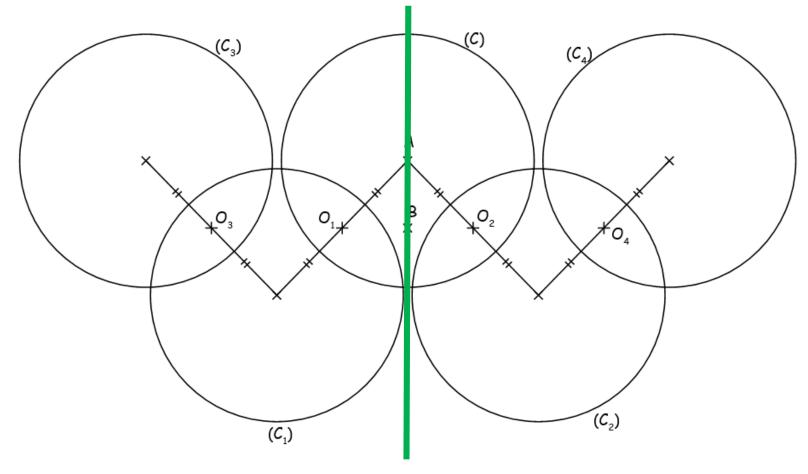
Parmi toutes les médailles obtenues par la France, quelle est la proportion de médailles d'or?

Rang \$	Nation ♦	Or \$	Argent ♦	Bronze \$	Total ♦
1	États-Unis	39	41	33	113
2	Chine	38	32	19	89
3	Japon	27	14	17	58
4	Grande-Bretagne	22	20	22	64
5	Comité olympique de Russie	20	28	23	71
6	*** Australie	17	7	22	46
7	Pays-Bas	10	12	14	36
8	France	10	12	11	33
9	Allemagne	10	11	16	37
10	■ Italie	10	10	20	40
11	I ◆I Canada	7	7	10	24
12	◆ Brésil	7	6	8	21
13	Nouvelle-Zélande	7	6	7	20
14	E Cuba	7	3	5	15
15	Hongrie	6	7	7	20

La proportion de médailles d'or est : $\frac{10}{33}$

Cette figure possède-t-elle un (ou des) axe(s) de symétrie?

Cette figure possède-t-elle un centre de symétrie?



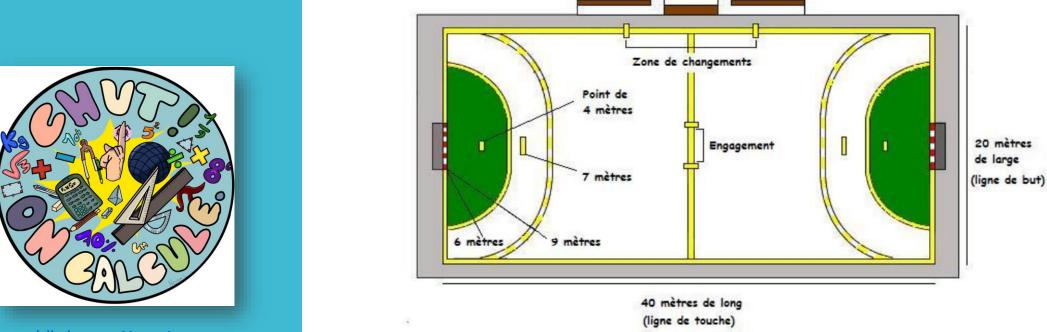
Cette figure possède un axe de symétrie.

Cette figure ne possède pas de centre de symétrie.

Quel est le périmètre de ce terrain de handball?

Banc

Table



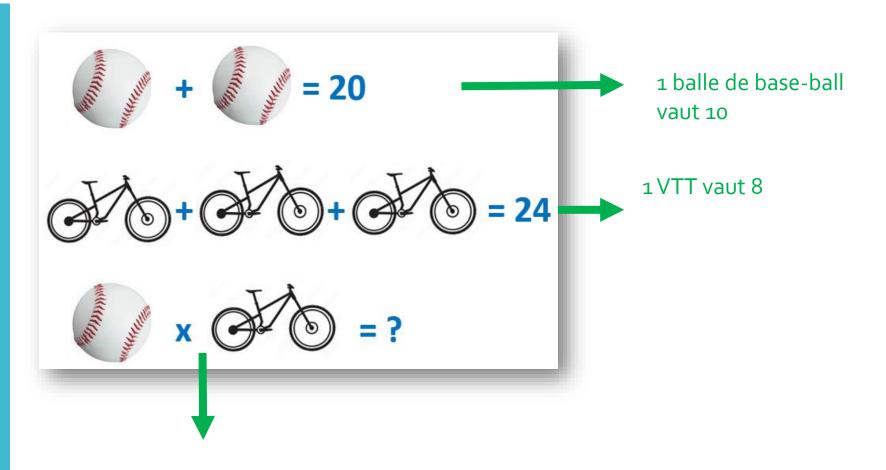
$$P = (40 + 20) \times 2$$
 $P = 40 \times 2 + 20 \times 2$
 $P = 60 \times 2$ $P = 80 + 40$
 $P = 120 \text{ m}$



crédit image : Noam Lagae



crédit image : Noam Lagae



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

Niveau Collège – 5ème Vendredi 15 mars 2024





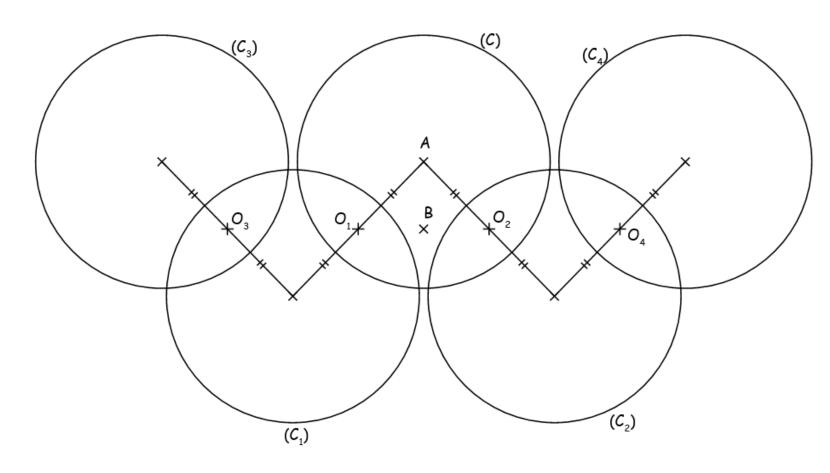


Voici un extrait du tableau des médailles des Jeux Olympiques d'été de 2021 à Tokyo

Rang \$	Nation ♦	Or \$	Argent ♦	Bronze \$	Total ♦
1	États-Unis	39	41	33	113
2	Chine	38	32	19	89
3	Japon	27	14	17	58
4	Grande-Bretagne	22	20	22	64
5	Comité olympique de Russie	20	28	23	71
6	*** Australie	17	7	22	46
7	Pays-Bas	10	12	14	36
8	France	10	12	11	33
9	Allemagne	10	11	16	37
10	■ Italie	10	10	20	40
11	I ◆ I Canada	7	7	10	24
12	◆ Brésil	7	6	8	21
13	Nouvelle-Zélande	7	6	7	20
14	E Cuba	7	3	5	15
15	Hongrie	6	7	7	20

Peut-on dire que parmi les médailles gagnées par l'Australie, les médailles de bronze représentent plus de 50% ou moins de 50%?

Les anneaux olympiques, symbole des jeux, est une figure mathématique constituée de 5 anneaux superposables.

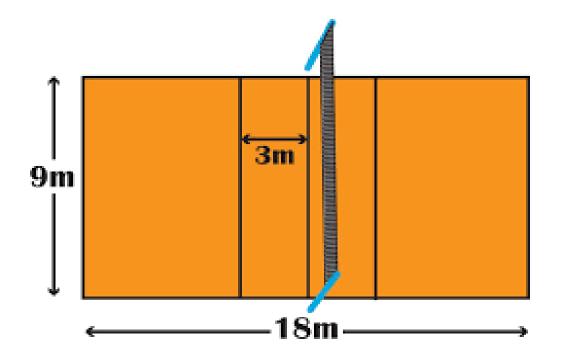


Quelle est l'image du cercle (C) par la symétrie de centre O₂?

Quel est le périmètre de ce terrain de volleyball?

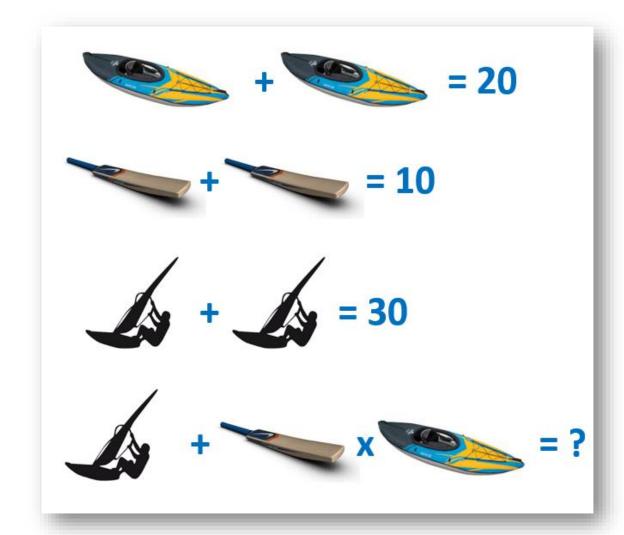


crédit image : Noam Lagae





crédit image : Noam Lagae



Niveau Collège – 5ème Vendredi 15 mars 2024

CORRECTIONS







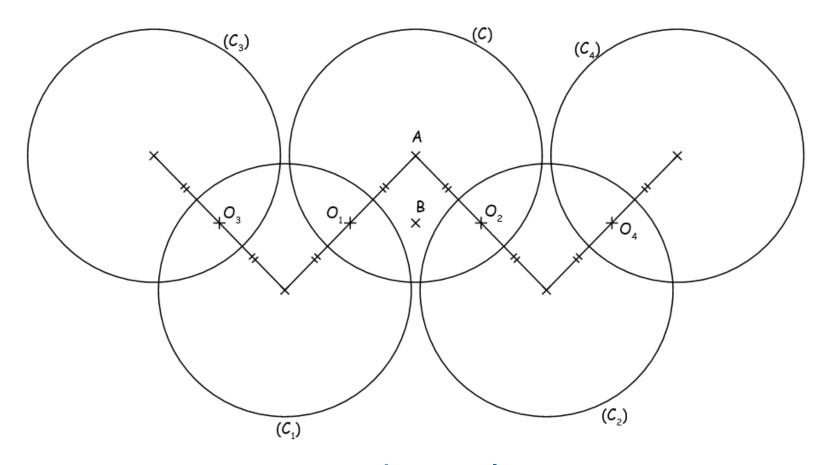
crédit image : Noam Lagae

Peut-on dire que parmi les médailles gagnées par l'Australie, les médailles de bronze représentent plus de 50% ou moins de 50%?

Rang ♦	Nation ♦	Or \$	Argent ♦	Bronze \$	Total ♦
1	États-Unis	39	41	33	113
2	Chine	38	32	19	89
3	Japon	27	14	17	58
4	Grande-Bretagne	22	20	22	64
5	Comité olympique de Russie	20	28	23	71
6	*** Australie	17	7	22	46
7	Pays-Bas	10	12	14	36
8	France	10	12	11	33
9	Allemagne	10	11	16	37
10	■ Italie	10	10	20	40
11	I ◆I Canada	7	7	10	24
12	◆ Brésil	7	6	8	21
13	Nouvelle-Zélande	7	6	7	20
14	E Cuba	7	3	5	15
15	Hongrie	6	7	7	20

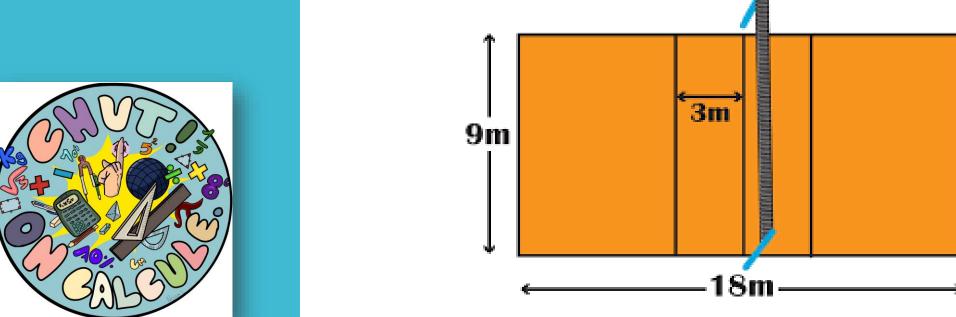
50% de 46 (la moitié de 56) : 23 et 22 < 23 Les médailles de bronze représentent **moins de 50%.**

Quelle est l'image du cercle (C) par la symétrie de centre O₂?c



L'image du cercle (C) par la symétrie de centre O₂ est **le cercle (C₂)**

Quel est le périmètre de ce terrain de volleyball?



$$P = (9 + 18) \times 2$$

 $P = 27 \times 2$
 $P = 54 \text{ m}$

$$P = 9 \times 2 + 18 \times 2$$

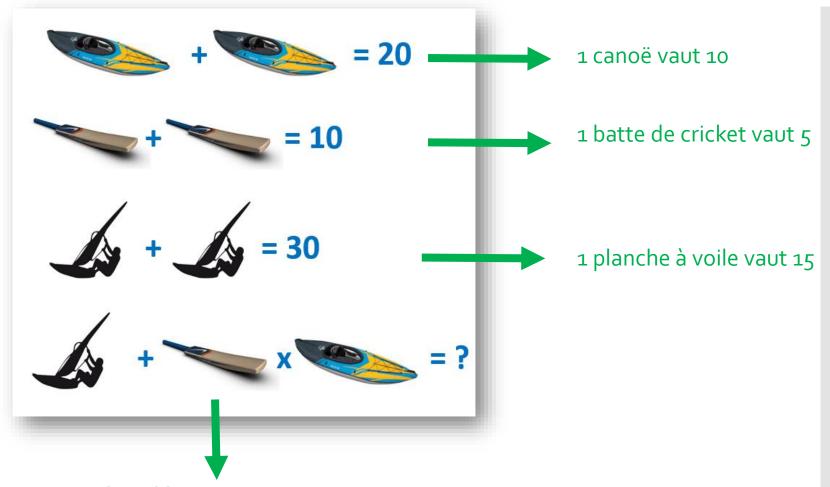
 $P = 18 + 36$
 $P = 54 \text{ m}$



crédit image : Noam Lagae



crédit image : Noam Lagae



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

Niveau Collège – 5ème Lundi 18 mars 2024







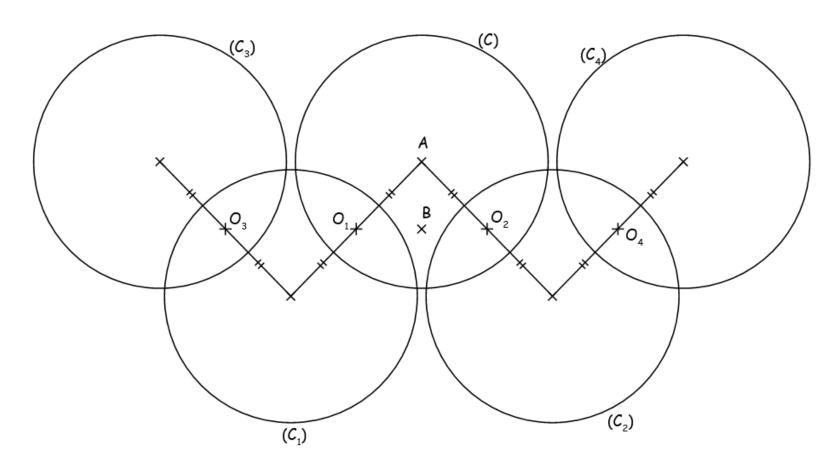
Voici un extrait du tableau des médailles des Jeux Olympiques d'été de 2021 à Tokyo

Rang ♦	Nation ♦	Or \$	Argent ♦	Bronze ♦	Total ♦
1	États-Unis	39	41	33	113
2	Chine	38	32	19	89
3	Japon	27	14	17	58
4	Grande-Bretagne	22	20	22	64
5	Comité olympique de Russie	20	28	23	71
6	*** Australie	17	7	22	46
7	Pays-Bas	10	12	14	36
8	France	10	12	11	33
9	Allemagne	10	11	16	37
10	■ Italie	10	10	20	40
11	I ◆ I Canada	7	7	10	24
12	♦ Brésil	7	6	8	21
13	Nouvelle-Zélande	7	6	7	20
14	► Cuba	7	3	5	15
15	Hongrie	6	7	7	20

Peut-on dire que parmi les médailles gagnées par la Nouvelle Zélande, les médailles d'argent représentent moins de 25%?

crédit image : Noam Lagae

Les anneaux olympiques, symbole des jeux, est une figure mathématique constituée de 5 anneaux superposables.

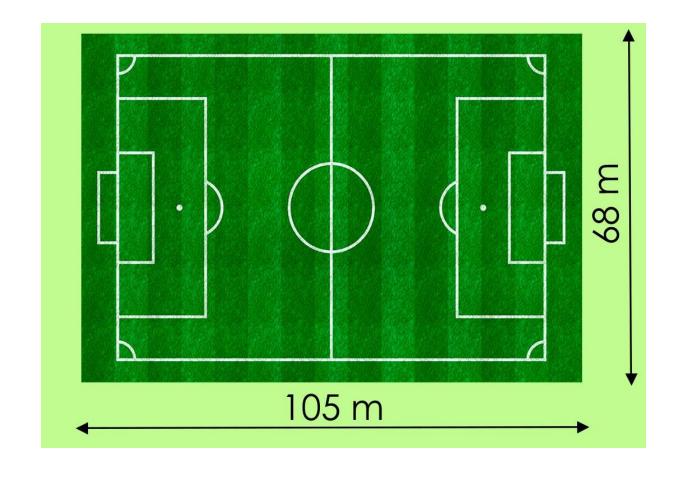


Quelle est le centre de la symétrie qui transforme le cercle (C₂) en le cercle (C₄)?

Quel est le périmètre de ce terrain de football?

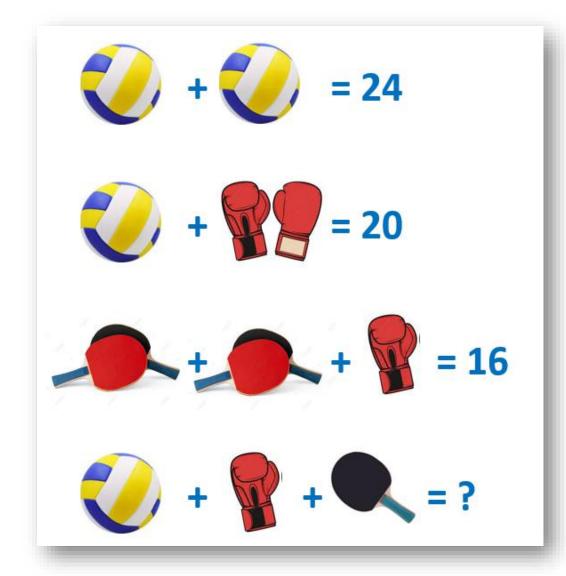


crédit image : Noam Lagae





crédit image : Noam Lagae



Niveau Collège – 5ème Lundi 18 mars 2024

CORRECTIONS





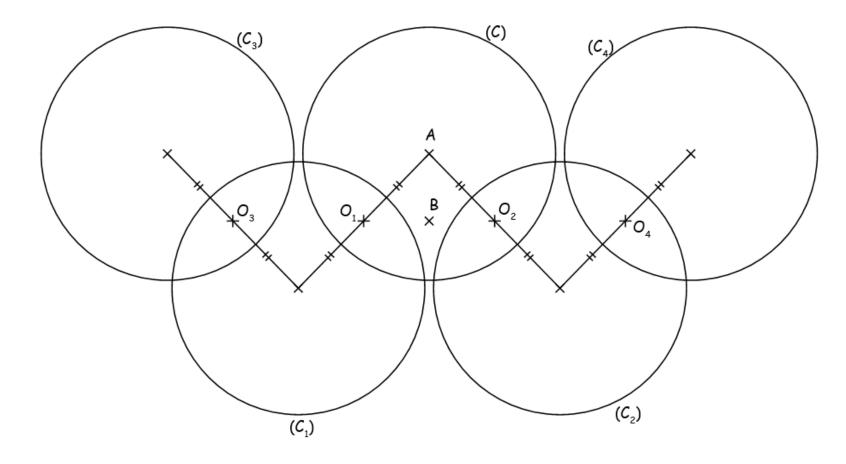
Peut-on dire que parmi les médailles gagnées par la Nouvelle Zélande, les médailles d'argent représentent moins de 25%?



25% de 20 (la moitié de la moitié) : 5 et 6>5 Les médailles d'argent représentent **plus de 25**%

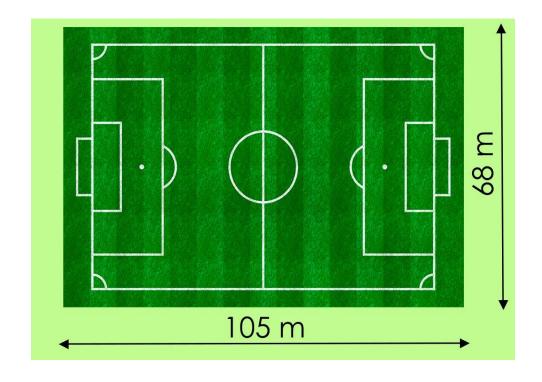


Quelle est le centre de la symétrie qui transforme le cercle (C₂) en le cercle (C₄)?



Le centre de la symétrie qui transforme le cercle (C_2) en le cercle (C_4) est **le point O_4**

Quel est le périmètre de ce terrain de football?

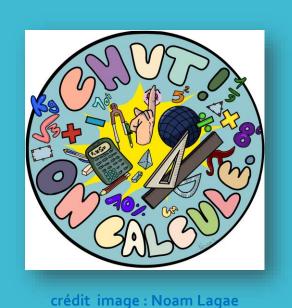


$$P = (68 + 105) \times 2$$

 $P = 173 \times 2$
 $P = 346 \text{ m}$

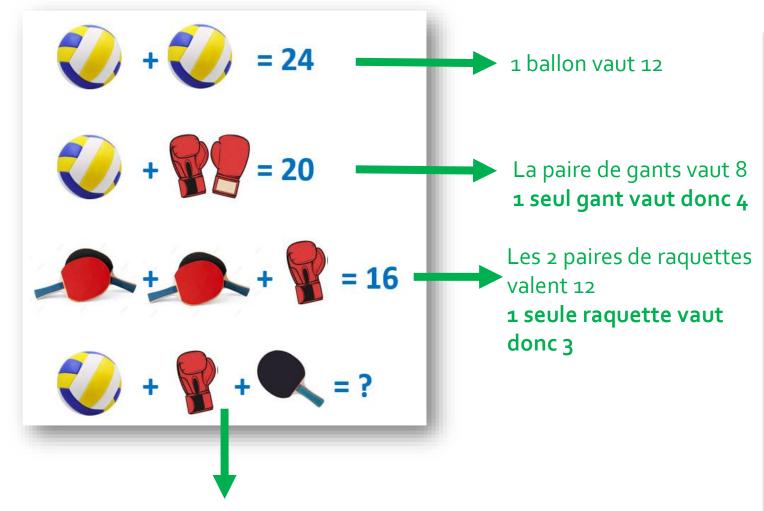
$$P = 68 \times 2 + 105 \times 2$$

 $P = 136 + 210$
 $P = 346 \text{ m}$





crédit image : Noam Lagae



Calcul à effectuer : 12 + 4 + 3 = 19

Niveau Collège – 5ème Mardi 19 mars 2024







crédit image : Noam Lagae

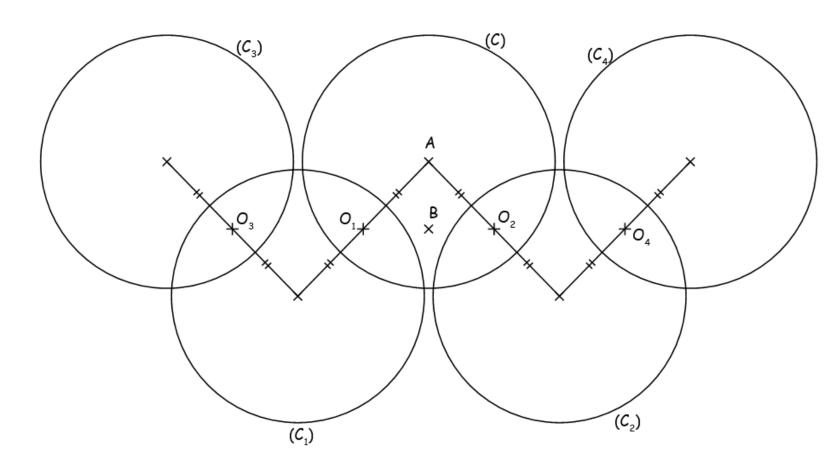
Voici un extrait du tableau des médailles des Jeux Olympiques d'été de 2021 à Tokyo

Rang ♦	Nation ♦	Or \$	Argent ♦	Bronze \$	Total ♦
1	États-Unis	39	41	33	113
2	Chine	38	32	19	89
3	Japon	27	14	17	58
4	Grande-Bretagne	22	20	22	64
5	Comité olympique de Russie	20	28	23	71
6	*** Australie	17	7	22	46
7	Pays-Bas	10	12	14	36
8	France	10	12	11	33
9	Allemagne	10	11	16	37
10	■ Italie	10	10	20	40
11	I ◆I Canada	7	7	10	24
12	◆ Brésil	7	6	8	21
13	Nouvelle-Zélande	7	6	7	20
14	E Cuba	7	3	5	15
15	Hongrie	6	7	7	20

Quel pourcentage des médailles gagnées par la **Hongrie** sont des **médailles d'or**?

crédit image : Noam Lagae

Les anneaux olympiques, symbole des jeux, est une figure mathématique constituée de 5 anneaux superposables.

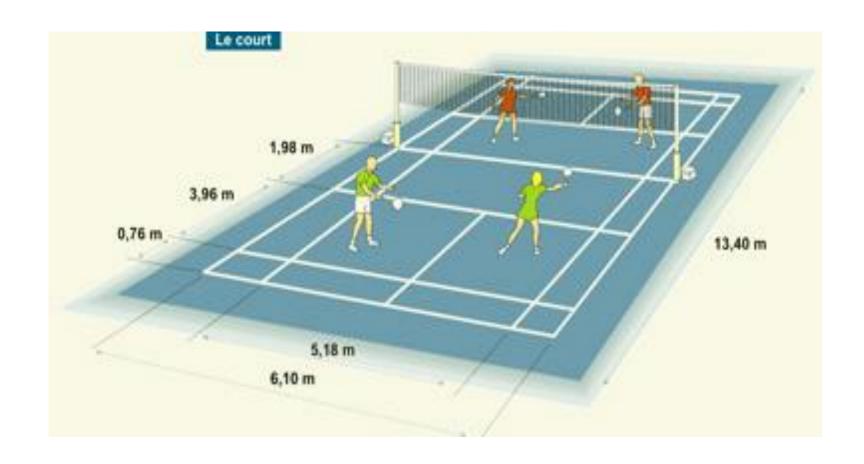


Trouver, si elle existe, la symétrie qui transforme le cercle (C₁) en le cercle (C₂).

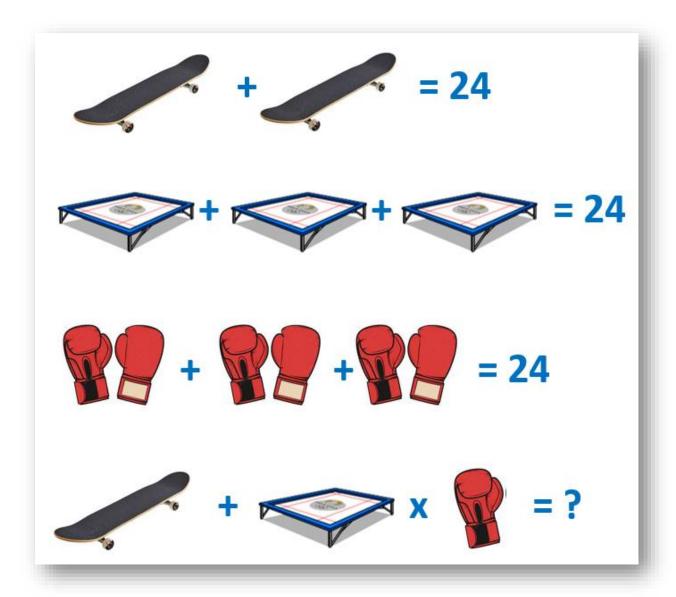
Quel est le périmètre de ce terrain de badminton?



crédit image : Noam Lagae







Niveau Collège – 5ème Mardi 19 mars 2024

CORRECTIONS





Quel pourcentage des médailles gagnées par la **Hongrie** sont des **médailles d'or**?



Rang ♦	Nation ♦	Or \$	Argent ♦	Bronze \$	Total ♦
1	États-Unis	39	41	33	113
2	Chine	38	32	19	89
3	Japon	27	14	17	58
4	Grande-Bretagne	22	20	22	64
5	Comité olympique de Russie	20	28	23	71
6	*** Australie	17	7	22	46
7	Pays-Bas	10	12	14	36
8	France	10	12	11	33
9	Allemagne	10	11	16	37
10	■ Italie	10	10	20	40
11	I ◆ I Canada	7	7	10	24
12	♦ Brésil	7	6	8	21
13	Nouvelle-Zélande	7	6	7	20
14	E Cuba	7	3	5	15
15	Hongrie	6	7	7	20

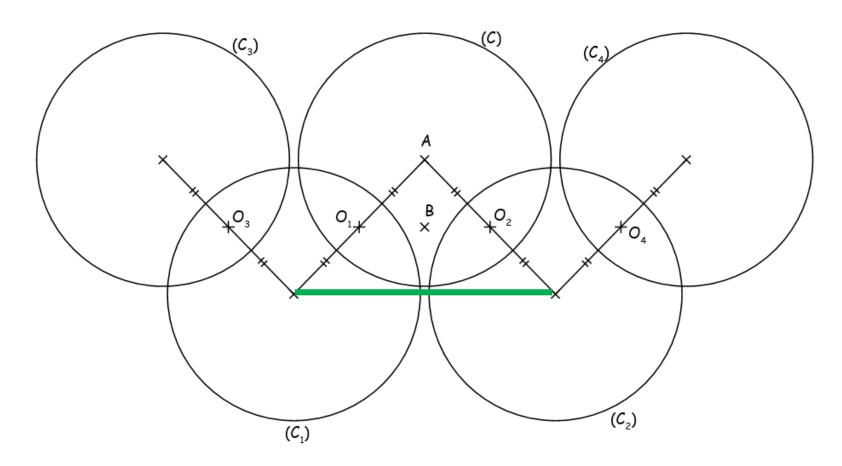
$$\frac{6}{20} = \frac{6 \times 5}{20 \times 5} = \frac{30}{100}$$

Parmi les médailles gagnées par la Hongrie, 30% sont des médailles d'or.

Trouver, si elle existe, la symétrie qui transforme le cercle (C₁) en le cercle (C₂).

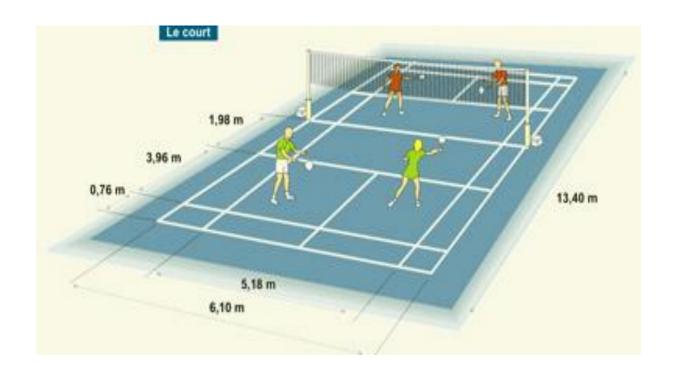


crédit image : Noam Lagae



La symétrie qui transforme le cercle (C₁) en le cercle (C₂) est la symétrie dont le centre est le milieu du segment vert.

Quel est le périmètre de ce terrain de badminton?



$$P = 6,10 \times 2 + 13,40 \times 2$$

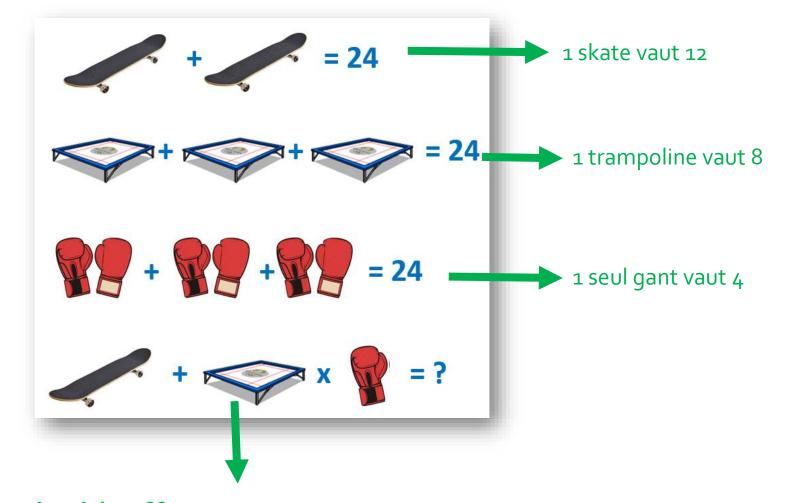
 $P = 12,20 + 26,80$
 $P = 39 \text{ m}$



crédit image : Noam Lagae



crédit image : Noam Lagae



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