

Chut ! On calcule.

Niveau Collège – 6ème

Lundi 10 mars 2025

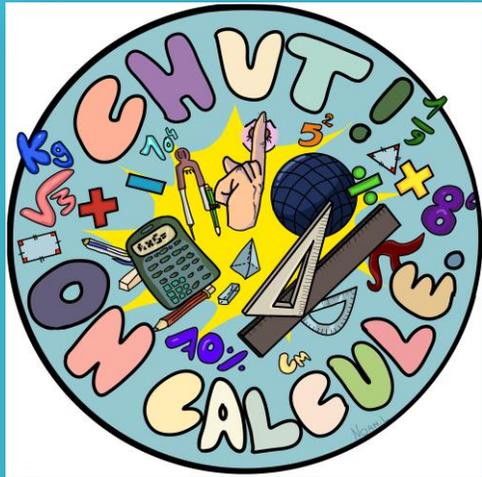


diaporama produit par le Labo Maths de Territoire d'Armentières



**ACADÉMIE
DE LILLE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



crédit image : Noam Lagae

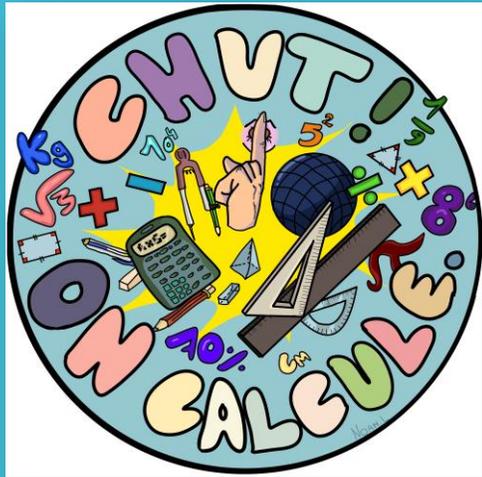
120 €

-50%

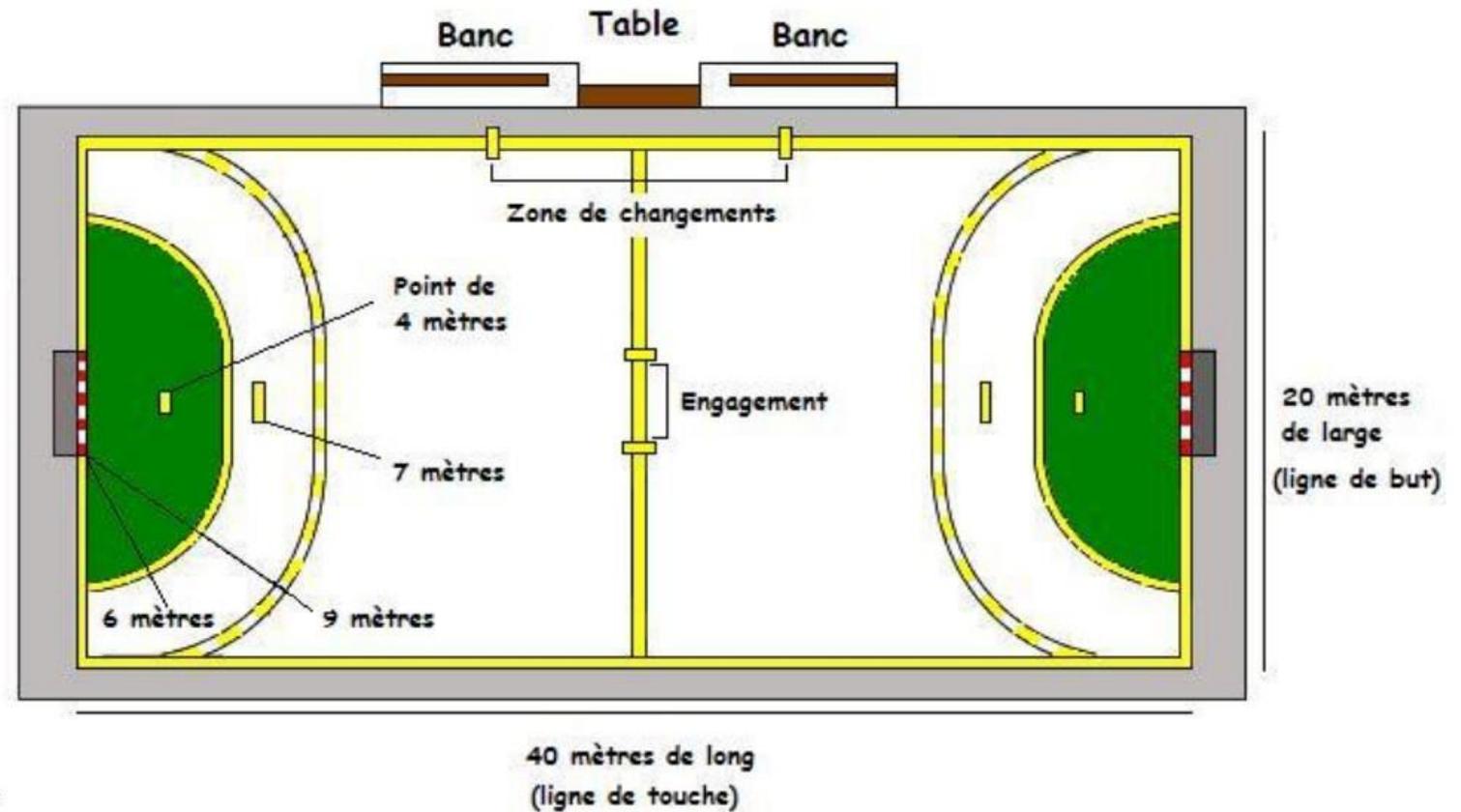


Quel est le montant de la réduction?
Quel est le prix à payer après réduction?

Quel est le périmètre de ce terrain de handball?



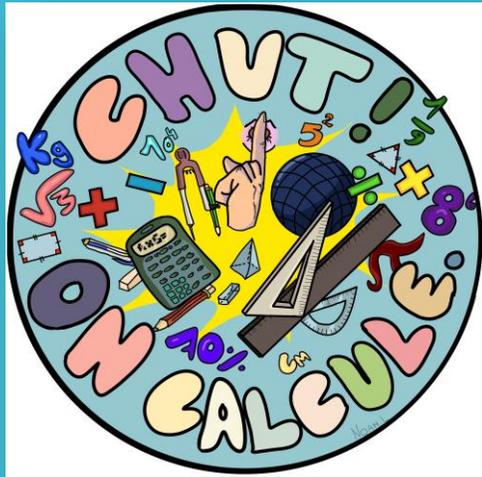
crédit image : Noam Lagae



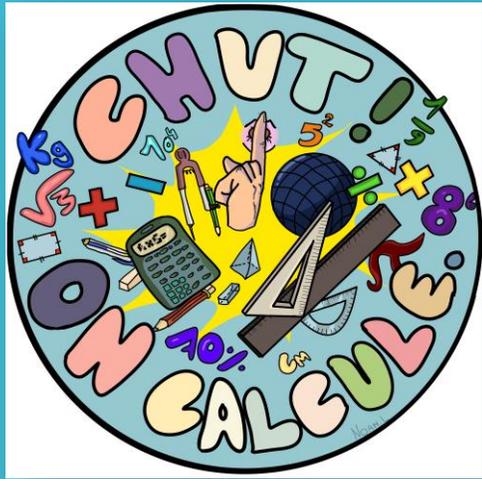
A une entrée de l'autoroute A25, on peut lire les indications suivantes.



Quelle est la distance entre Dunkerque et Lille?



crédit image : Noam Lagae



crédit image : Noam Lagae

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

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

$$\text{Apple} + \text{Apple} = 8$$

$$\text{Banana} + \text{Cherry} \times \text{Apple} = ?$$

Chut ! On calcule.

Niveau Collège – 6ème

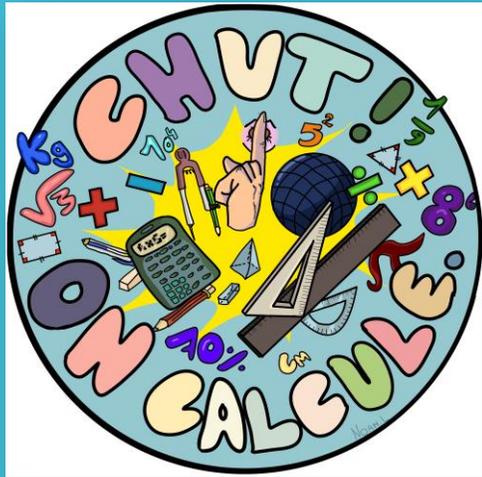
Lundi 10 mars 2025

CORRECTIONS



**ACADÉMIE
DE LILLE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



crédit image : Noam Lagae

120 €



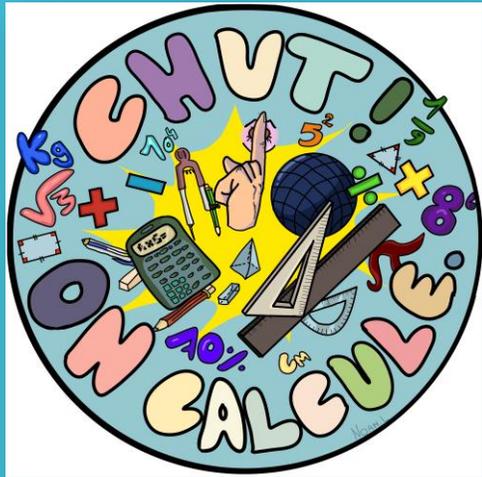
-50%

Prendre 50% c'est
prendre la moitié

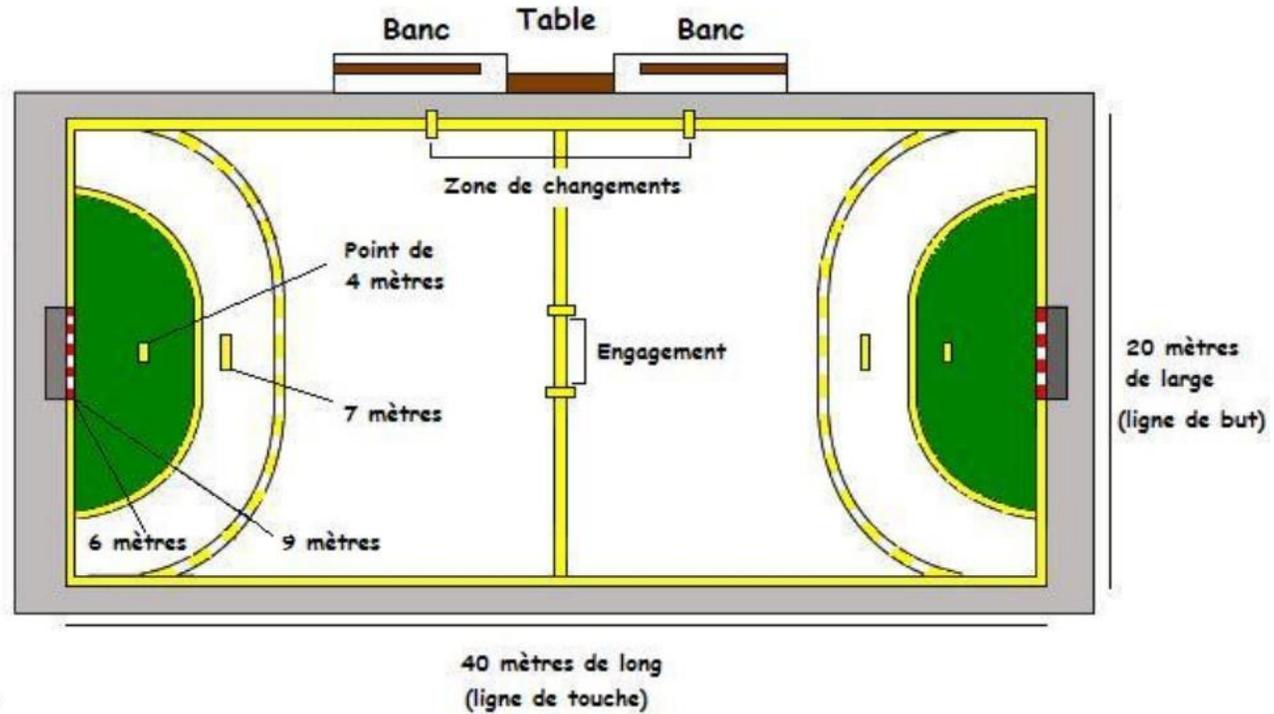
réduction : 50% de 120€ : 60€

montant à payer après réduction : $120€ - 60€ = 60€$

Quel est le périmètre de ce terrain de handball?



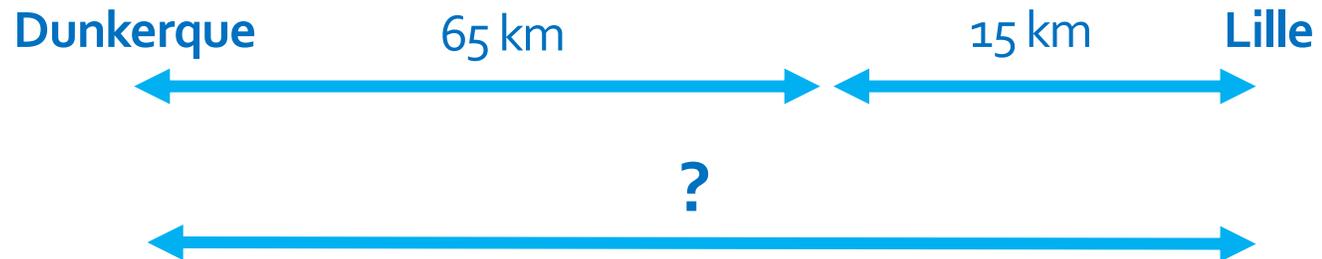
crédit image : Noam Lagae



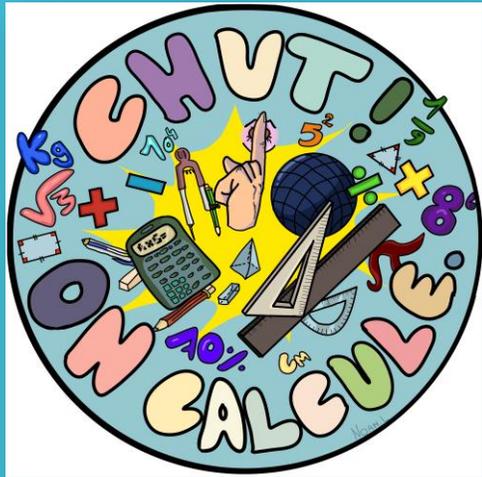
$$P = (40 + 20) \times 2$$
$$P = 60 \times 2$$
$$P = 120 \text{ m}$$

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

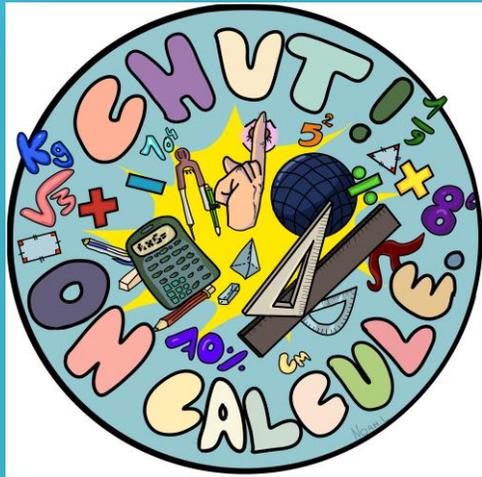
Quelle est la distance entre Dunkerque et Lille?



$$? = 65 \text{ km} + 15 \text{ km} = \underline{80 \text{ km}}$$



crédit image : Noam Lagae



crédit image : Noam Lagae

	+		=	30	→	1 banane vaut 15	
	+		=	20	→	2 cerises valent 10 donc 1 cerise vaut 5	
	+		=	8	→	1 pomme vaut 4	
	+		×		=	?	→ Il n'y a qu'une cerise



Calcul à effectuer : $15 + 5 \times 4 = 15 + 20 = 35$

Chut ! On calcule.

Niveau Collège – 6ème

Mardi 11 mars 2025



Maths hors les murs

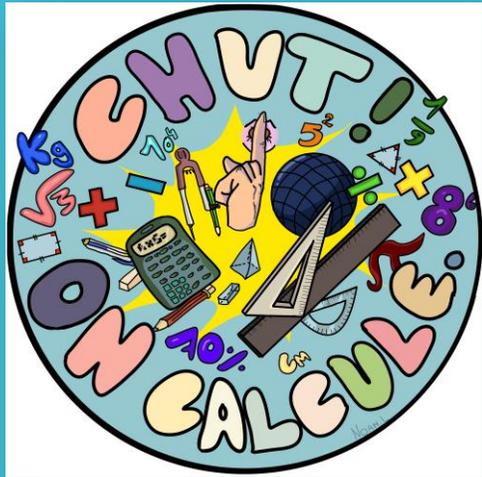
10-19 mars 2025

Semaine des mathématiques
14^e édition



**ACADÉMIE
DE LILLE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



crédit image : Noam Lagae

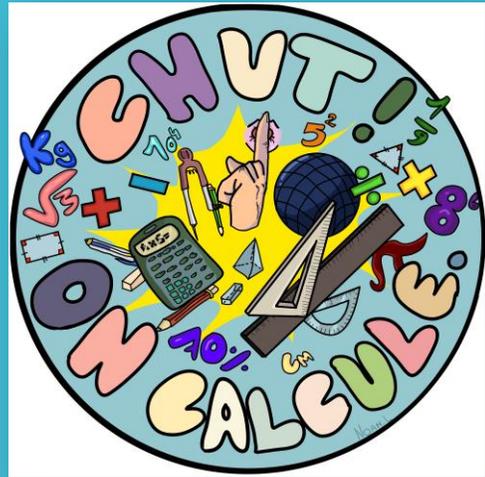
78 €

-50%

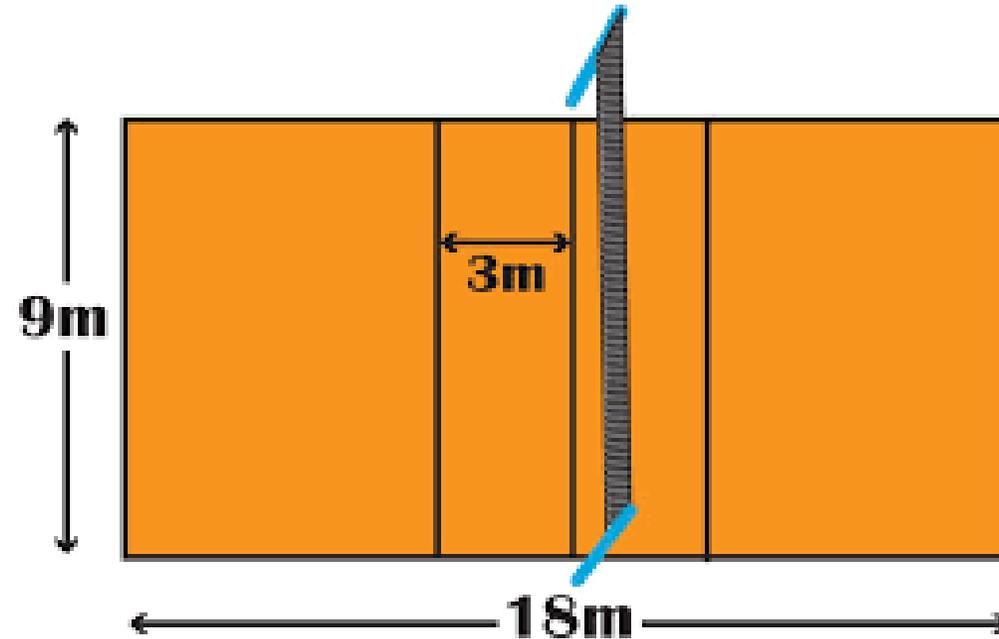


Quel est le montant de la réduction?
Quel est le prix à payer après réduction?

Quel est le périmètre de ce terrain de volleyball?



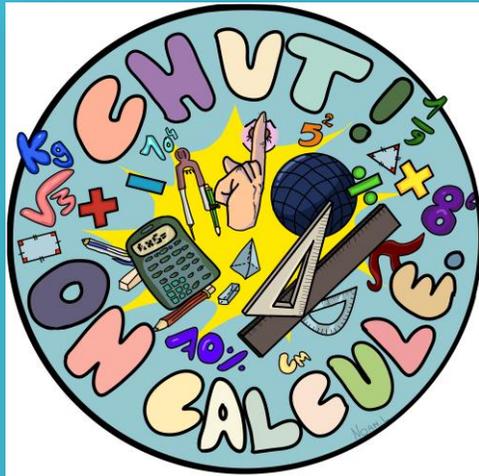
crédit image : Noam Lagae



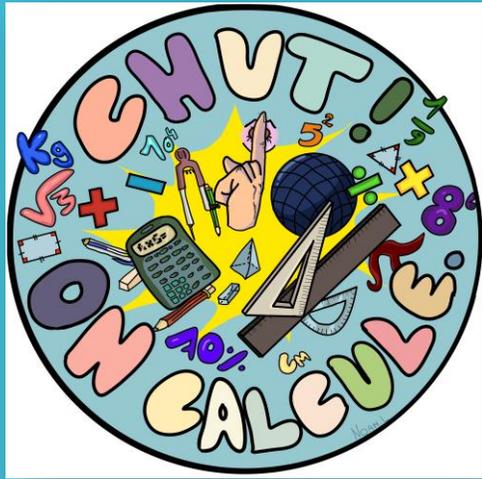
A une entrée de l'autoroute A26, on peut lire les indications suivantes.



Quelle est la distance entre Calais et Arras ?



crédit image : Noam Lagae



crédit image : Noam Lagae

$$\begin{aligned} \text{Apple} + \text{Apple} + \text{Apple} &= 18 \\ \text{Apple} + \text{Banana} + \text{Banana} &= 14 \\ \text{Banana} - \text{Cherry} &= 2 \\ \text{Cherry} + \text{Apple} + \text{Banana} &= ? \end{aligned}$$

Chut ! On calcule.

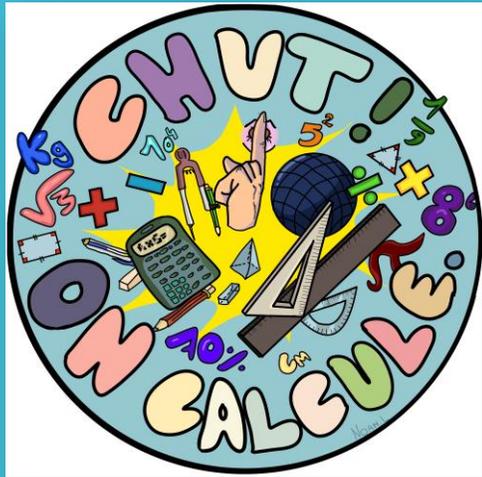
Niveau Collège – 6ème
Mardi 11 mars 2025

CORRECTIONS



**ACADÉMIE
DE LILLE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



crédit image : Noam Lagae

78 €



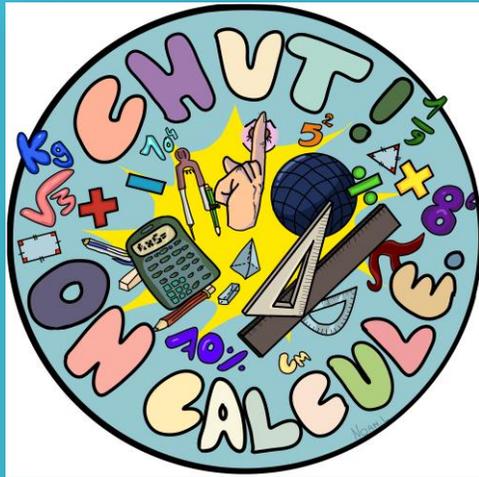
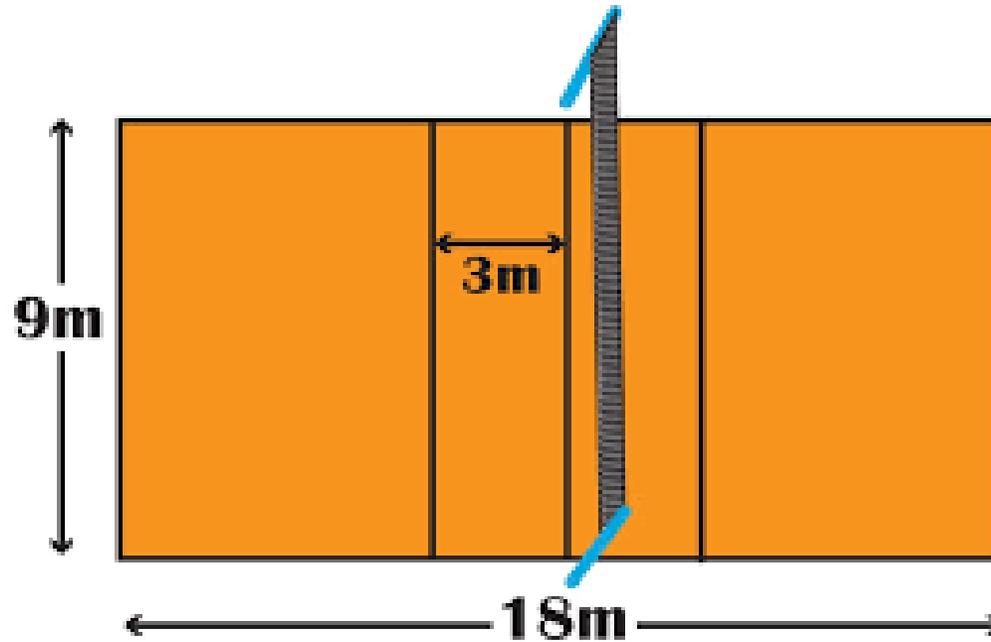
-50%

Prendre 50% c'est
prendre la moitié

réduction : 50% de 78€ : 39€

montant à payer après réduction : 78€ - 39€ = 39€

Quel est le périmètre de ce terrain de volleyball?

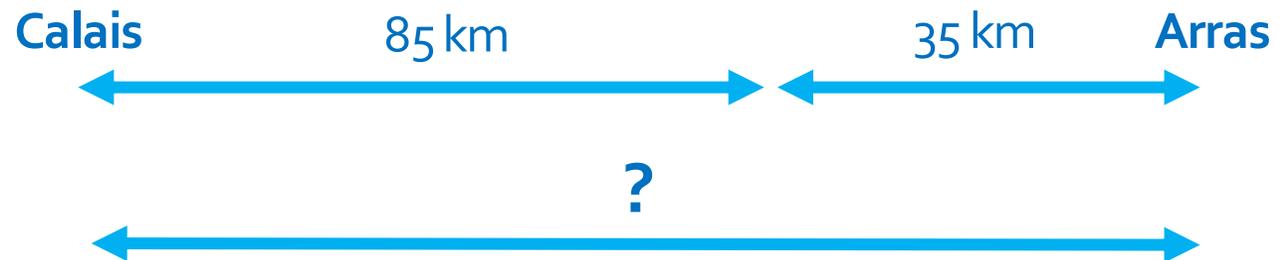


crédit image : Noam Lagae

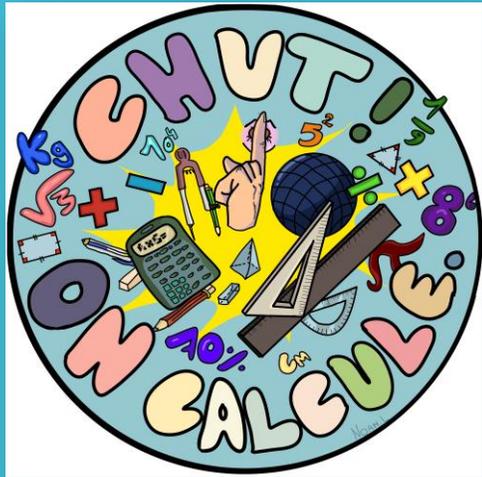
$$P = (9 + 18) \times 2$$
$$P = 27 \times 2$$
$$P = 54 \text{ m}$$

$$P = 9 \times 2 + 18 \times 2$$
$$P = 18 + 36$$
$$P = 54 \text{ m}$$

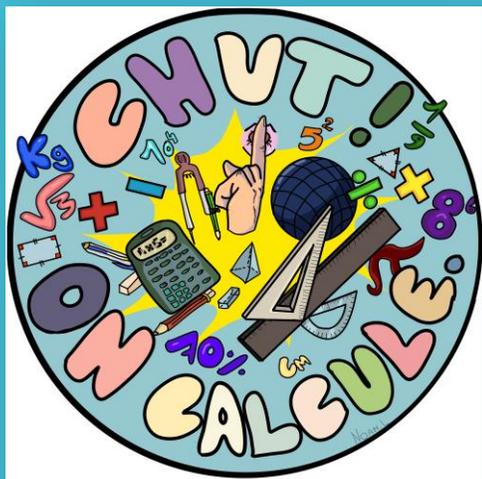
Quelle est la distance entre Dunkerque et Lille?



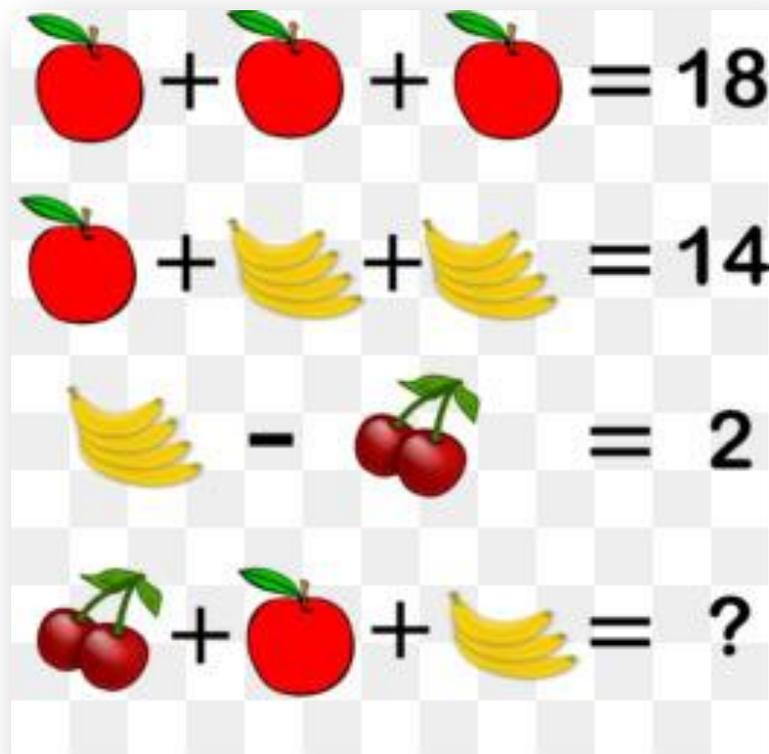
$$? = 85 \text{ km} + 35 \text{ km} = \underline{\underline{120 \text{ km}}}$$



crédit image : Noam Lagae



crédit image : Noam Lagae



1 pomme vaut 6



1 régime de 4 bananes
vaut 4 donc **1 banane**
vaut **1**



2 cerises valent 2



Il n'y a que 3 bananes



Le calcul à effectuer : $2 + 6 + 3 \times 1 = 11$

2 cerises + 1 pomme + 3 bananes

Chut ! On calcule.

Niveau Collège – 6ème

Jeudi 13 mars 2025



Maths hors les murs

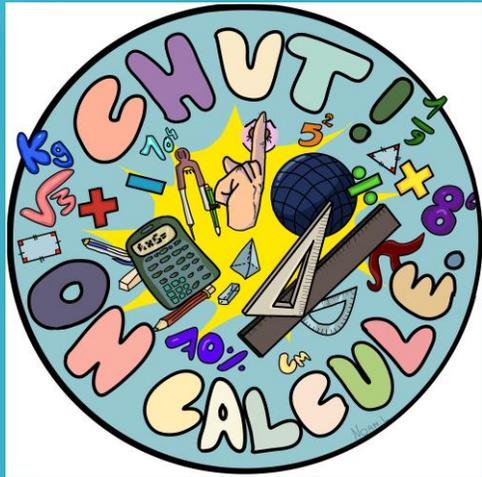
10-19 mars 2025

Semaine des mathématiques
14^e édition



**ACADÉMIE
DE LILLE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



crédit image : Noam Lagae

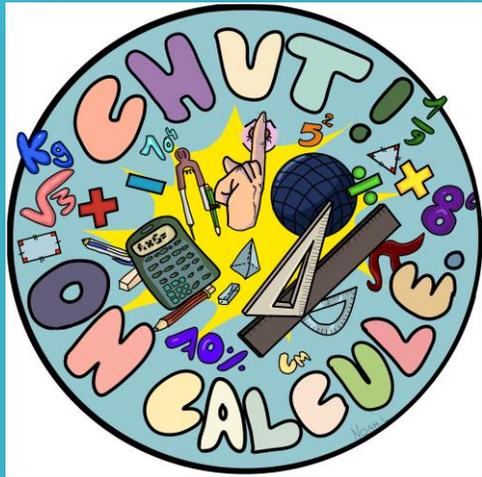
80 €



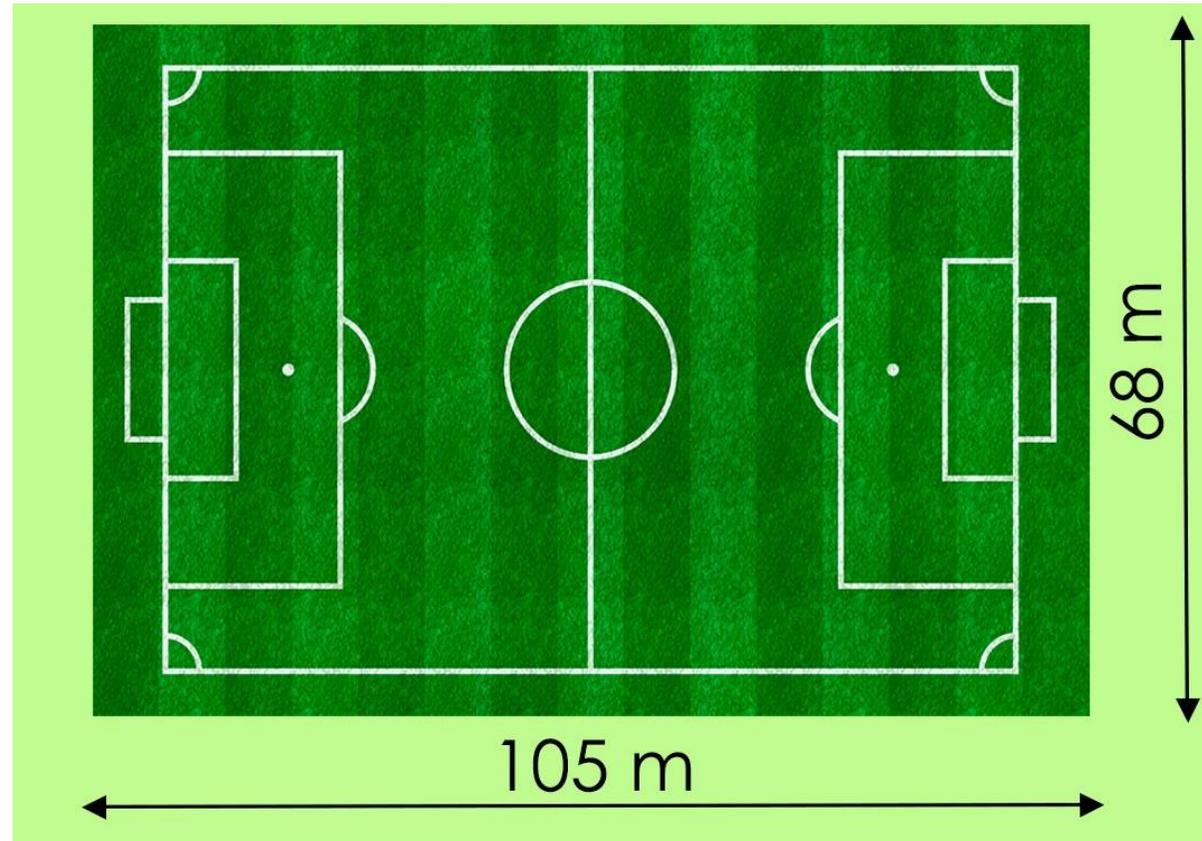
-25%

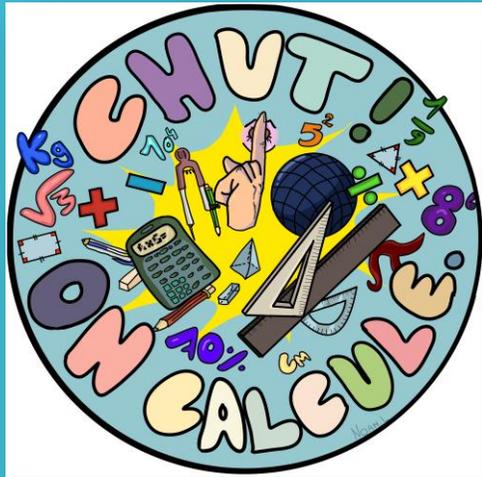
**Quel est le montant de la réduction?
Quel est le prix à payer après réduction?**

Quel est le périmètre de ce terrain de football?



crédit image : Noam Lagae



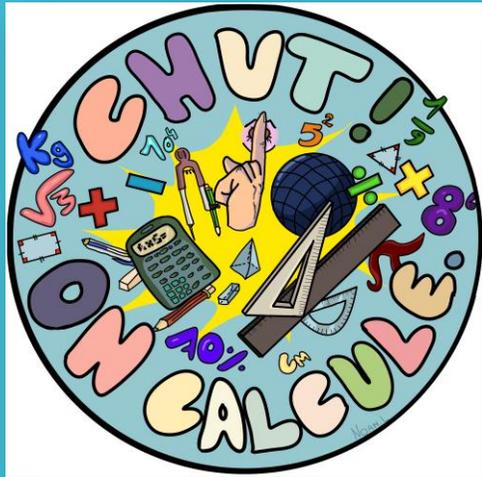


crédit image : Noam Lagae

A une entrée de l'autoroute A25, on peut lire les indications suivantes.



Quelle est la distance entre Bailleul et Dunkerque ?



crédit image : Noam Lagae

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

$$\text{Apple} + \text{Strawberry} + \text{Strawberry} = 18$$

$$\text{Strawberry} - \text{Watermelon} = 2$$

$$\text{Watermelon} + \text{Apple} \times \text{Strawberry} = ?$$

Chut ! On calcule.

Niveau Collège – 6ème
Jeudi 13 mars 2025

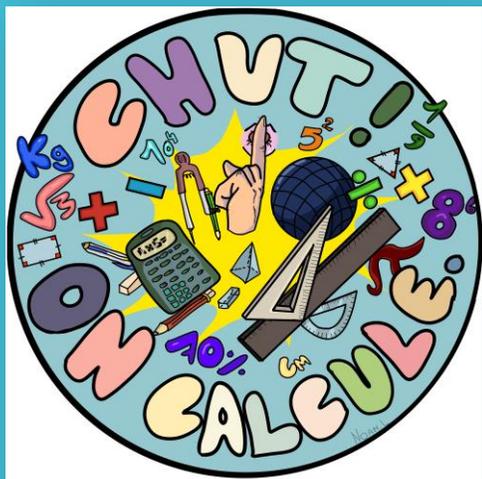
CORRECTIONS



**ACADÉMIE
DE LILLE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

80 €



crédit image : Noam Lagae

-25%

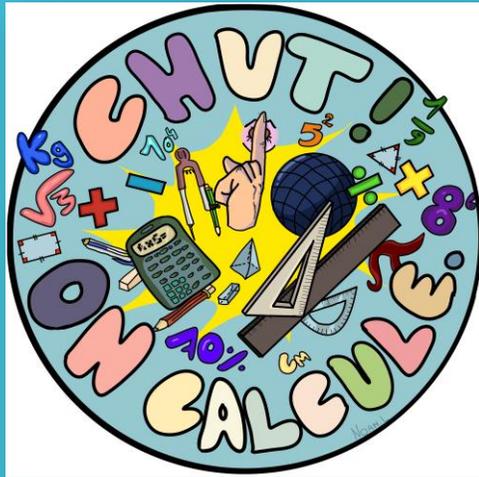
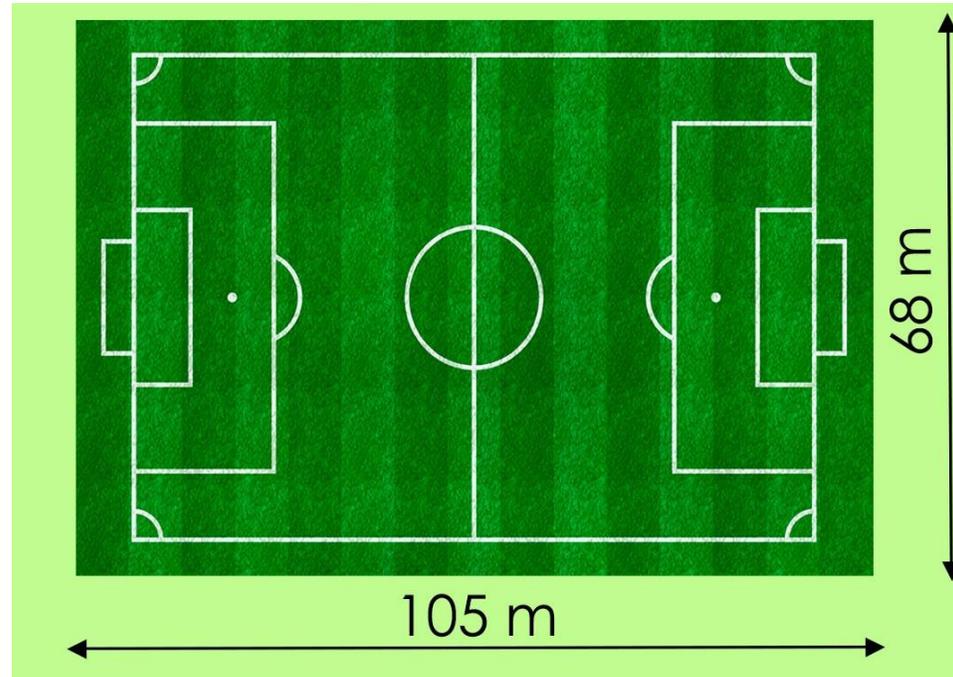


Prendre **25%** c'est
prendre **le quart**
c'est-à-dire la moitié
et encore la moitié

réduction : 25% de 80€ : **20€**

montant à payer après réduction : 80€ - 20€ = **60€**

Quel est le périmètre de ce terrain de football?

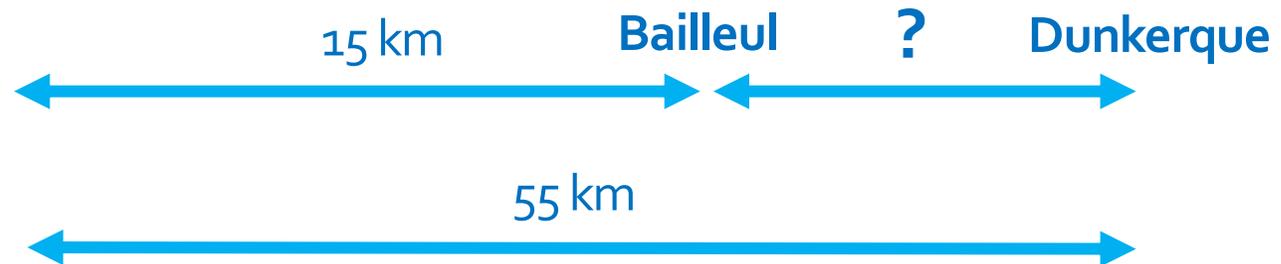


crédit image : Noam Lagae

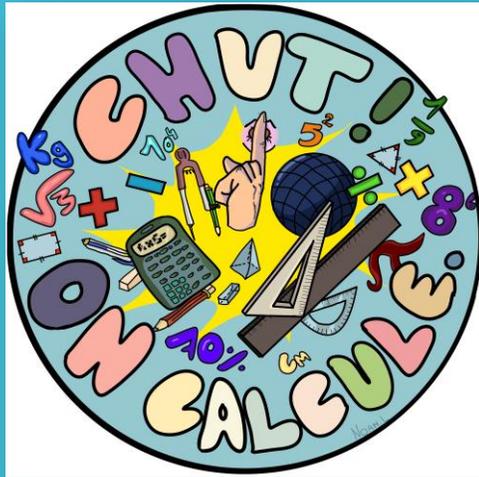
$$\begin{aligned} P &= (68 + 105) \times 2 \\ P &= 173 \times 2 \\ P &= 346 \text{ m} \end{aligned}$$

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

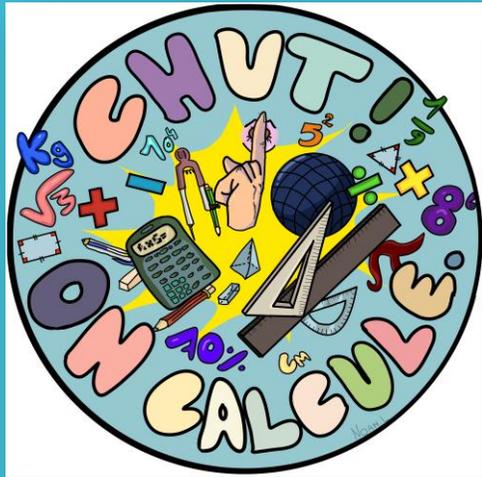
Quelle est la distance entre Bailleul et Dunkerque ?



$$? = 55 \text{ km} - 15 \text{ km} = \underline{40 \text{ km}}$$



crédit image : Noam Lagae



crédit image : Noam Lagae

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

1 pomme vaut 10

$$\text{apple} + \text{strawberry} + \text{strawberry} = 18$$

2 fraises valent 4 donc
1 fraise vaut 2

$$\text{strawberry} - \text{watermelon} = 2$$

1 pastèque entière
vaut 2 donc **1 demi
pastèque vaut 1**

$$\text{watermelon} + \text{apple} \times \text{strawberry} = ?$$

1 demi pastèque et
1 seule fraise



Calcul à effectuer : $1 + 10 \times 2 = 1 + 20 = \mathbf{21}$

Chut ! On calcule.

Niveau Collège – 6ème
Vendredi 14 mars 2025



Maths hors les murs

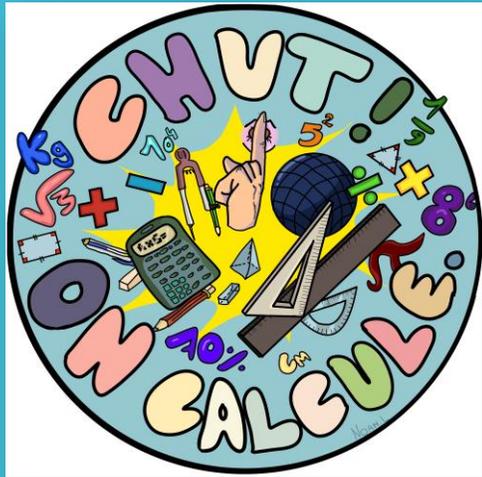
10-19 mars 2025

Semaine des mathématiques
14^e édition



**ACADÉMIE
DE LILLE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



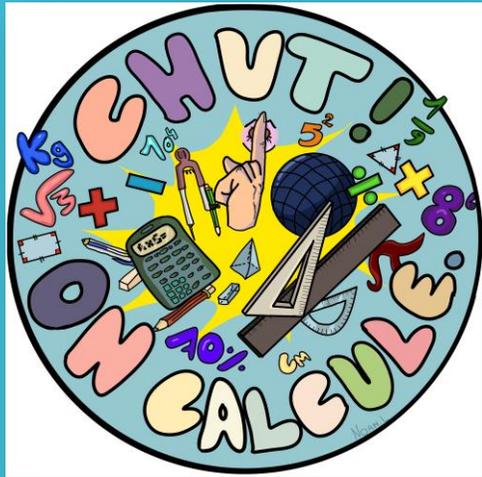
crédit image : Noam Lagae

140 €

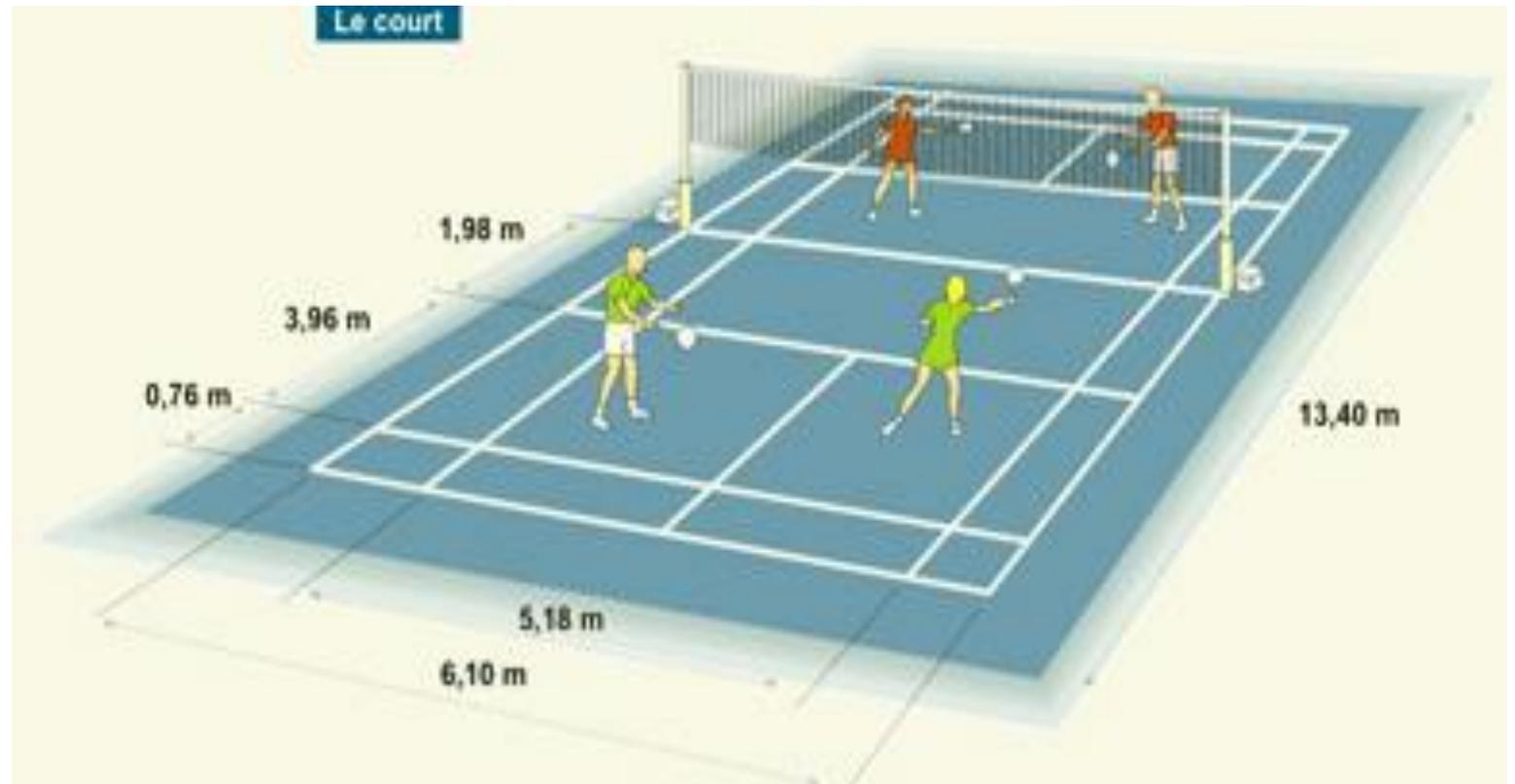


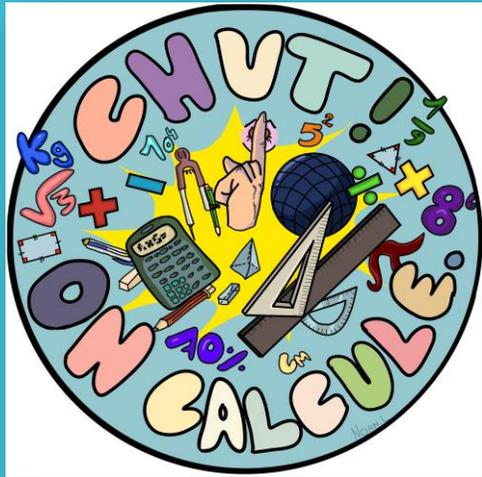
Quel est le montant de la réduction?
Quel est le prix à payer après réduction?

Quel est le périmètre de ce terrain de badminton?



crédit image : Noam Lagae





crédit image : Noam Lagae

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

$$\text{person} + \text{person} + \text{shoes} = 20$$

$$\text{ice cream} + \text{ice cream} + \text{person} = 13$$

$$\text{shoe} + \text{person} \times \text{ice cream} = ?$$

Chut ! On calcule.

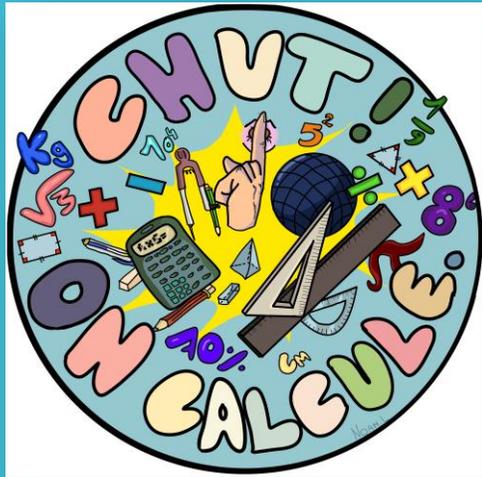
Niveau Collège – 6ème
Vendredi 14 mars 2025

CORRECTIONS



**ACADÉMIE
DE LILLE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



crédit image : Noam Lagae

140 €

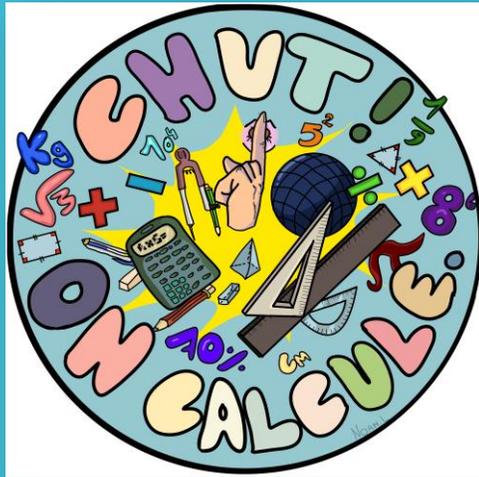


Prendre **25%** c'est
prendre **le quart**
c'est-à-dire la moitié
et encore la moitié

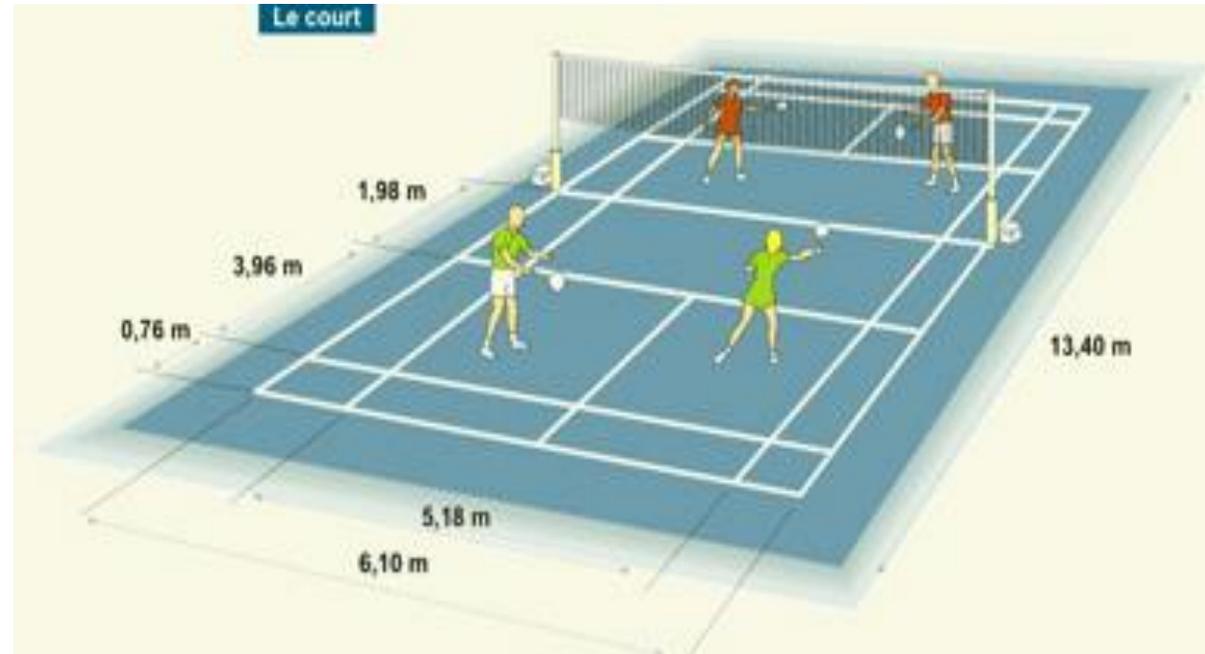
réduction : 25% de 140€ : **35€**

montant à payer après réduction : 140€ - 35€ = **105€**

Quel est le périmètre de ce terrain de badminton?



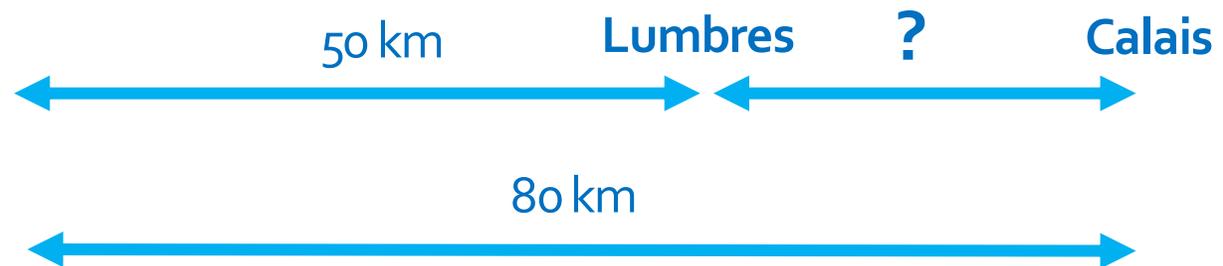
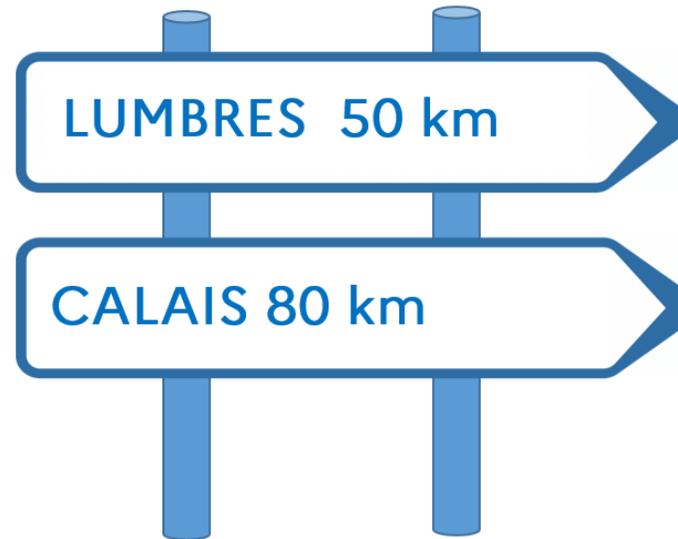
crédit image : Noam Lagae



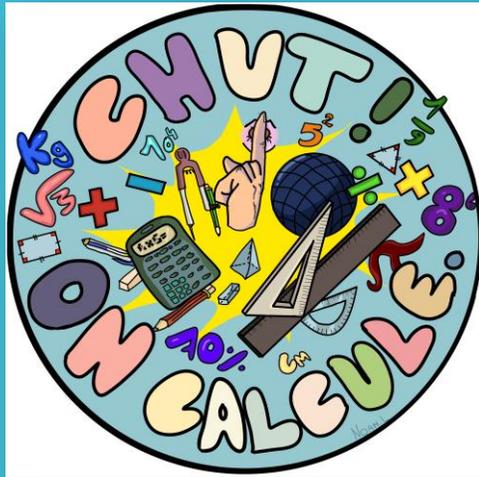
$$\begin{aligned}P &= (6,10 + 13,40) \times 2 \\P &= 19,50 \times 2 \\P &= 39 \text{ m}\end{aligned}$$

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

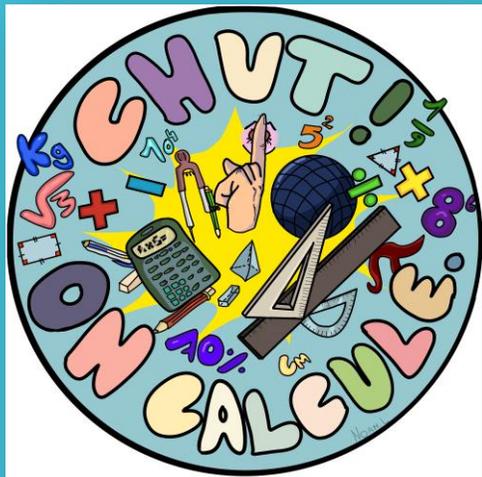
Quelle est la distance entre Lumbres et Calais ?



$$? = 80 \text{ km} - 50 \text{ km} = \underline{\underline{30 \text{ km}}}$$



crédit image : Noam Lagae



crédit image : Noam Lagae

$$\text{1 paire de basket} + \text{1 paire de basket} + \text{1 paire de basket} = 30$$

1 paire de basket vaut 10

$$\text{1 bonhomme} + \text{1 bonhomme} + \text{1 paire de basket} = 20$$

1 bonhomme vaut 5 s'il est sans basket

$$\text{2 cornets} + \text{2 cornets} + \text{1 bonhomme} = 13$$

2 cornets valent 4

$$\text{1 seule basket} + \text{1 bonhomme} \times \text{2 cornets} = ?$$

1 seule basket, le bonhomme porte une paire de basket mais aussi 2 cornets



Calcul à effectuer : $5 + (5+10+4) \times 2 = 5 + 19 \times 2 = 5 + 38 = 43$