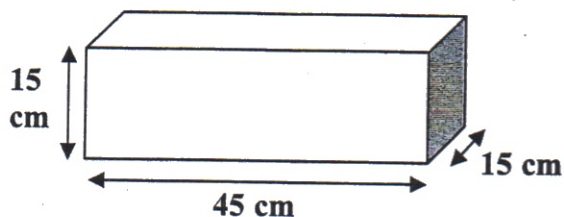


Les volumes : anciens CEB

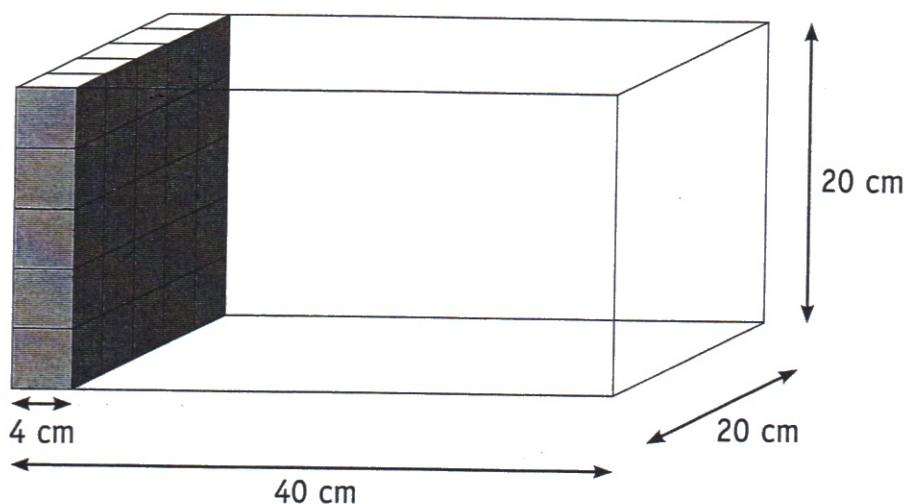
On dispose d'un ensemble de boîtes, toutes semblables à celle-ci.
Combien de ces boîtes faudrait-il pour construire **le plus petit** cube possible?



COMPLETE.

Il faudrait _____ boîtes semblables à celle-ci.

Cette boîte peut être remplie avec des cubes de 4 cm d'arête.



Combien de cubes cette boîte contiendrait-elle **en tout**?

Tes opérations :

Ta réponse :

Entièrement remplie, cette boîte contiendrait _____ cubes de 4 cm d'arête.

Bon travail !



COMPLÈTE.

Que coutent 20 timbres à 50 cents ?	€
Que coutent 50 timbres à 20 cents ?	€
Un voyageur arrive en gare à 9 h 26 pour prendre un train prévu à 10 h 07. Combien de temps doit-il attendre ?	minutes
Quel est le volume d'un cube dont chaque arête mesure 1 mètre ?	m ³
Quelle est la longueur d'une arête d'un cube dont le volume est de 1 m ³ ?	m
110 km sont parcourus sur autoroute. La vitesse moyenne du véhicule est de 110 km/h. Combien de temps a duré ce trajet ?	h
Combien de pièces de 50 cents faut-il pour obtenir 10 € ?	pièces
Combien de pièces de 5 cents faut-il pour obtenir 10 € ?	pièces

Quel est le volume de ce cube?

COCHE la réponse.

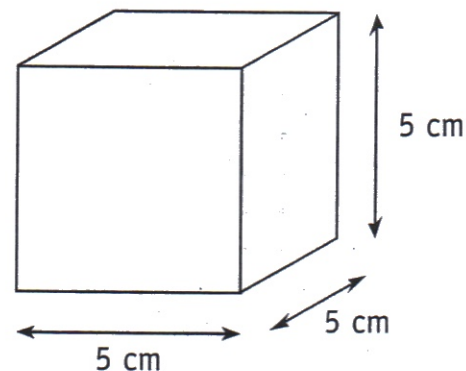
☐ 5 dm³

☐ $\frac{1}{2}$ dm³

☐ 15 cm³

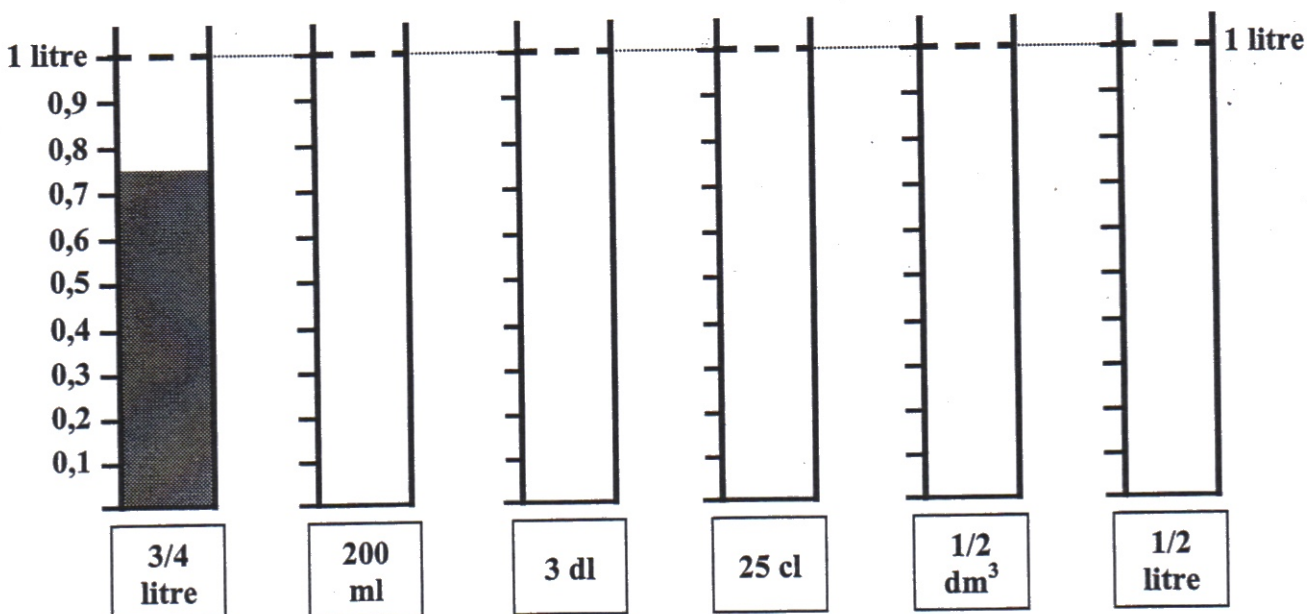
☐ 150 cm³

☐ autre réponse



Voici six récipients identiques.

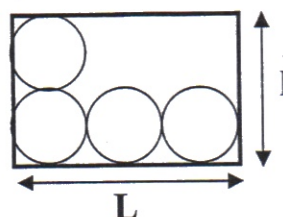
COLORIE dans chacun d'eux la quantité de liquide indiquée. Un exemple t'est donné.



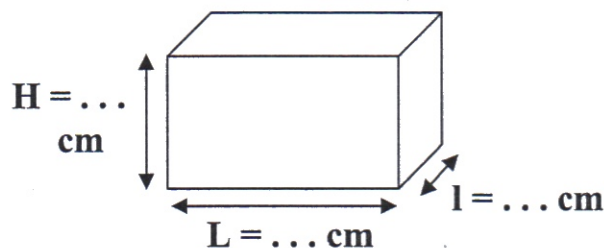


Un carton est rempli de douze boîtes semblables à celle représentée ici.
 Les boîtes sont placées sur deux étages.
 Le diamètre des bases de chaque boîte est de 10 cm et la hauteur est de 9 cm.

Voici un croquis de la base de ce carton :



a) **INDIQUE** les dimensions intérieures réelles du carton.



b) **CALCULE**, en cm^3 , le volume intérieur de ce même carton.

Tes opérations :

Ta réponse : Le volume intérieur du carton de 12 boîtes est de cm^3 .

c) **COMPLETE** par $>$ ou $<$ ou $=$

Volume total des 12 boîtes	...	Volume intérieur du carton
-------------------------------	-----	-------------------------------

PLACE le signe qui convient.



$\frac{1}{4}$ kg		0,25 kg
$\frac{3}{5}$ m ³		0,35 m ³
$\frac{1}{3}$ litre		0,3 litre

COMPLÈTE.

1) $18 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ dm}$

2) $18 \text{ m}^2 = 1\,800 \dots\dots\dots$

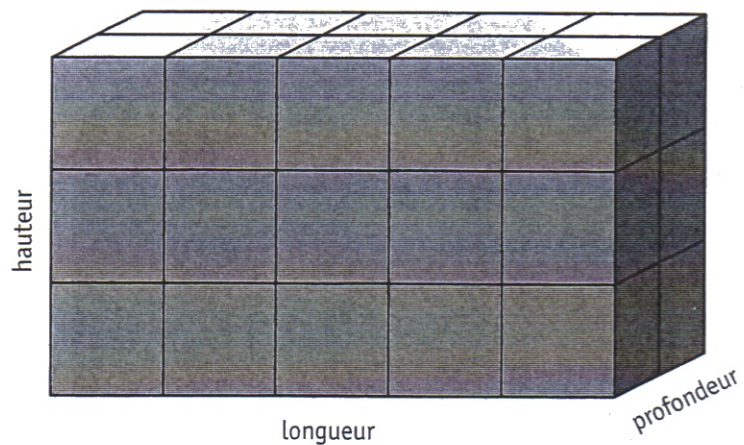
3) $18 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$

COMPLÈTE.

Combien y a-t-il de dm^3 dans 5 m^3 ?

Ta réponse : $\dots\dots\dots \text{ dm}^3$

COMPLÈTE.



Ce parallélépipède rectangle est constitué de $\dots\dots\dots$ petits cubes.

Si on **double** uniquement la **profondeur** de ce parallélépipède, combien de petits cubes contiendra-t-il ?

Ta réponse : $\dots\dots\dots$ petits cubes.

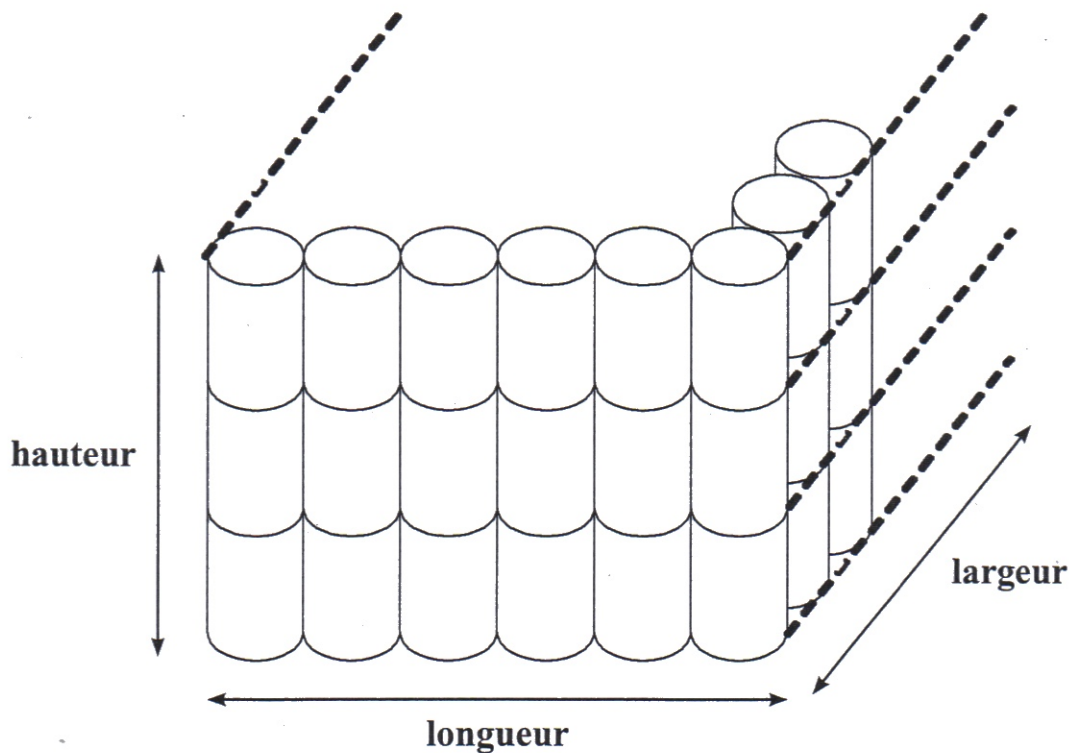
Si on **divise** uniquement la **hauteur** de ce parallélépipède par 3, combien de petits cubes contiendra-t-il ?

Ta réponse : $\dots\dots\dots$ petits cubes.

90 rouleaux de papier sont rangés dans une grande boîte en carton comme le montre le croquis incomplet ci-dessous.

3 rouleaux sont rangés en hauteur.

6 rouleaux sont rangés sur la longueur.



a) Combien de rouleaux sont rangés sur la largeur ?

Tes opérations :

Ta réponse :

... rouleaux sont rangés sur la largeur.

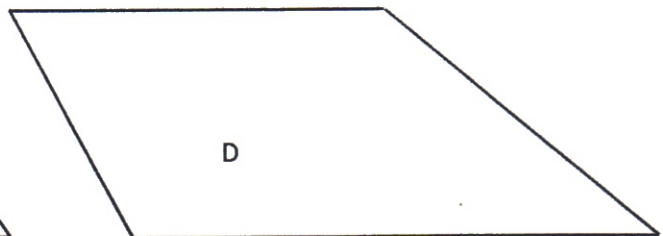
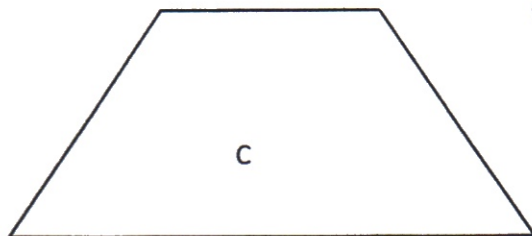
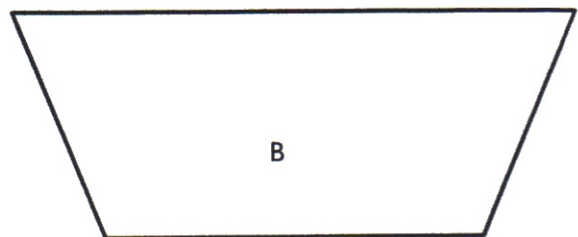
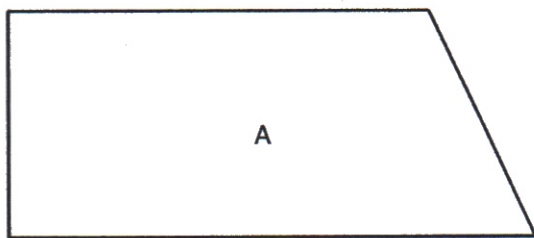
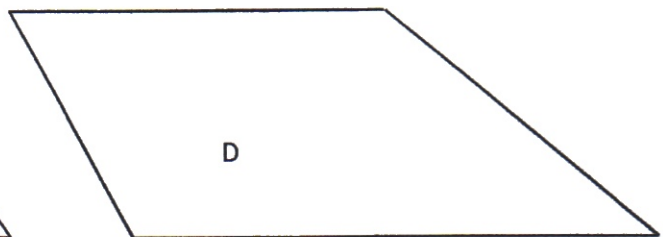
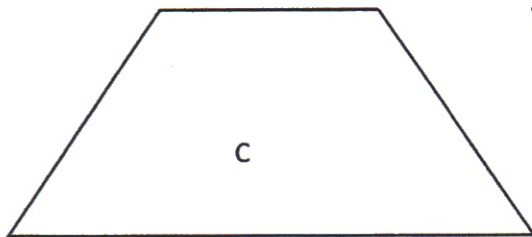
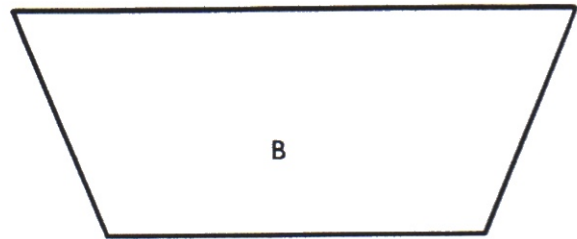
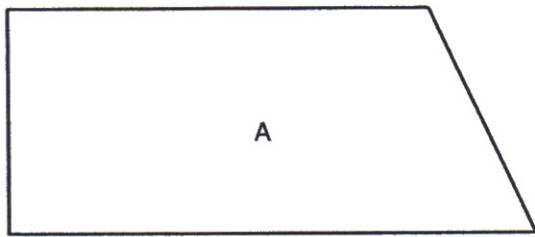
b) **COMPLÈTE.**

Si chaque rouleau a 10 cm en hauteur et 7 cm de diamètre, quelles sont les dimensions **intérieures** de la boîte en carton ?

La hauteur de la boîte mesure ... cm

La longueur de la boîte mesure ... cm

La largeur de la boîte mesure ... cm

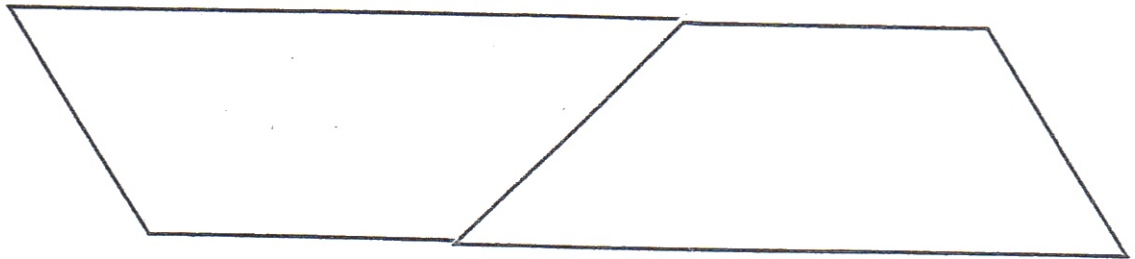


L'aire du trapèze

1) **Écris** la formule d'aire du trapèze.

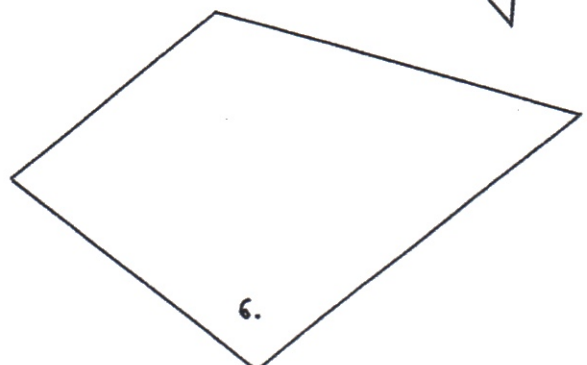
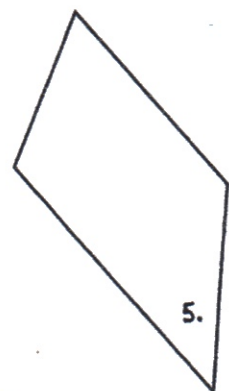
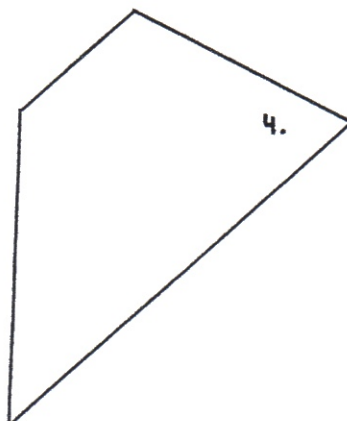
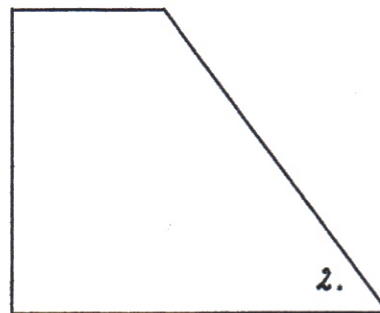
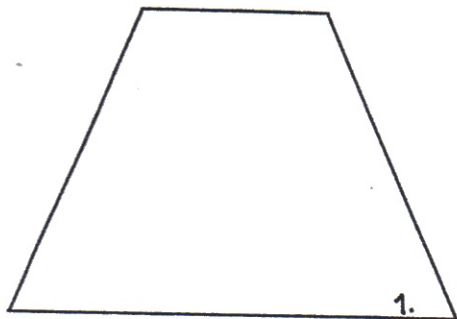
Dans la formule, **colorie** de couleurs différentes les dimensions à mesurer et **repasse** de la même couleur les segments correspondants dans le trapèze dessiné.

Formule de calcul d'aire du trapèze : _____

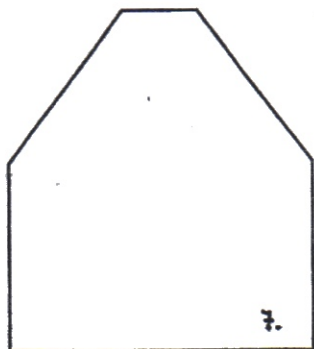


Calcule l'aire des trapèzes dessinés.

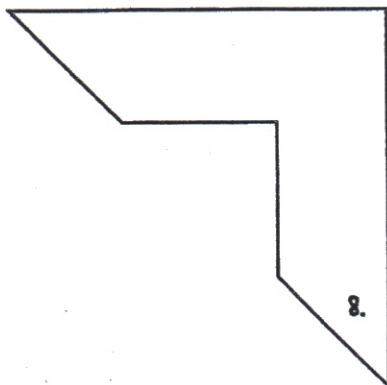
Écris ton raisonnement et tes calculs. (*feuille de bloc*)



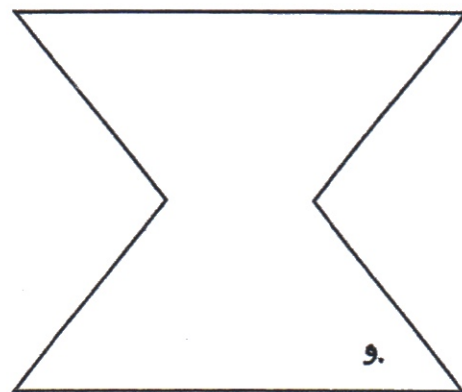
Calcule l'aire des figures suivantes.



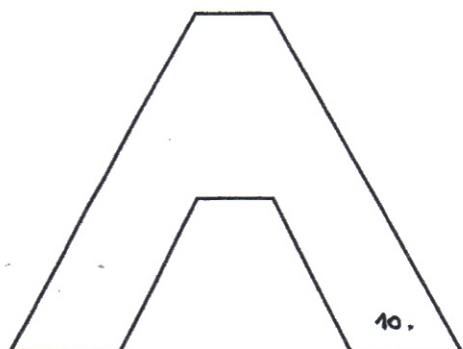
7.



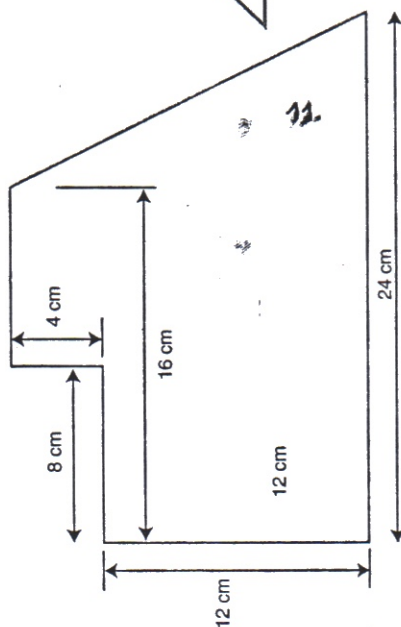
8.



9.



10.

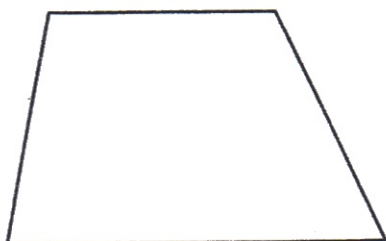


11.

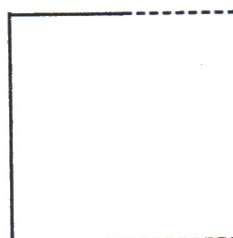


12.

Achève les dessins pour obtenir des figures d'aire identique.



Trapèze



Rectangle



Parallélogramme

Invente une proposition subordonnée.

Les spectateurs applaudissent _____

Un joueur est expulsé _____

J'ai perdu la montre _____

A toi de rendre ces phrases complexes subordonnées.

Le piano est désaccordé. Je fais venir l'accordeur.

L'orchestre attaque les premières notes. Le silence se fait.

L'auditoire applaudit. Le chef d'orchestre pénètre sur la scène.

Pour chaque phrase complexe, indique si c'est une phrase juxtaposée (J), coordonnée (C) ou subordonnée (S).

La promenade était très belle mais elle était trop longue.	
Nous n'avions pas compris la consigne, nous avons raté le contrôle.	
Le bébé mange la panade que sa maman lui donne.	
J'aime ce dessin animé car le héros se transforme en araignée.	
As-tu vu la souris qui passait par là ?	
Tout le monde se lève dès que la directrice entre dans la classe.	
Ma sœur joue dehors et mon frère fait ses devoirs dans sa chambre.	
Je me lève tôt alors que Léa fait la grasse matinée.	
Nous mangeons sur la terrasse quand il fait beau.	
Nous irons à la mer dès qu'il fera beau.	

Invente une proposition subordonnée.

Les spectateurs applaudissent _____

Un joueur est expulsé _____

J'ai perdu la montre _____

A toi de rendre ces phrases complexes subordonnées.

Le piano est désaccordé. Je fais venir l'accordeur.

L'orchestre attaque les premières notes. Le silence se fait.

L'auditoire applaudit. Le chef d'orchestre pénètre sur la scène.

Pour chaque phrase complexe, indique si c'est une phrase juxtaposée (J), coordonnée (C) ou subordonnée (S).

La promenade était très belle mais elle était trop longue.	
Nous n'avions pas compris la consigne, nous avons raté le contrôle.	
Le bébé mange la panade que sa maman lui donne.	
J'aime ce dessin animé car le héros se transforme en araignée.	
As-tu vu la souris qui passait par là ?	
Tout le monde se lève dès que la directrice entre dans la classe.	
Ma sœur joue dehors et mon frère fait ses devoirs dans sa chambre.	
Je me lève tôt alors que Léa fait la grasse matinée.	
Nous mangeons sur la terrasse quand il fait beau.	
Nous irons à la mer dès qu'il fera beau.	



CALCULS CHRONO

15 calculs en 10 minutes



$$75\% \text{ de } 520 = \dots\dots\dots$$

$$12,8 + 901,04 = \dots\dots\dots$$

$$600 \times 70 = \dots\dots\dots$$

$$125 \times (4 + 8) = \dots\dots\dots$$

$$657 : 9 = \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{8} \text{ de } 336 = \dots\dots\dots$$

$$98 + 62 + 21 = \dots\dots\dots$$

$$85,20 - 6 = \dots\dots\dots$$

$$18 \times 41 = \dots\dots\dots$$

$$7 - \dots\dots\dots = 6,25$$

$$328 \times 8 = \dots\dots\dots$$

$$15\% \text{ de } 900 = \dots\dots\dots$$

$$0,25 \times 709 = \dots\dots\dots$$

$$1000 \times 0,1 = \dots\dots\dots$$

$$4 : 20 = \dots\dots\dots$$

$$10\% \text{ de } 6983 = \dots\dots\dots$$

$$9000 - 154 = \dots\dots\dots$$

$$6 \times 128 = \dots\dots\dots$$

$$20\% \text{ de } 698,3 = \dots\dots\dots$$

$$93 + 71 + 207 = \dots\dots\dots$$

$$90 \times 5 = \dots\dots\dots$$

$$620 - \dots\dots\dots = 600,84$$

$$(18 + 7) \times 40 = \dots\dots\dots$$

$$5 : 100 = \dots\dots\dots$$

$$30\% \text{ de } 751 = \dots\dots\dots$$

$$80 - 2,45 = \dots\dots\dots$$

$$9047 : (2 \times 2) = \dots\dots\dots$$

$$501,6 + 1605,7 = \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{4} \text{ de } 190 = \dots\dots\dots$$

$$90\% \text{ de } 246 = \dots\dots\dots$$

$$10 \times (11 + 36) = \dots\dots\dots$$

$$48 \times 125 = \dots\dots\dots$$

$$(15 : 5) \times 12 - 2 = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots - 2,95 = 94,05$$

$$32 - (0,5 + 1,4) = \dots\dots\dots$$

$$50 \times 20 \times 10 = \dots\dots\dots$$

$$5 : 2500 = \dots\dots\dots$$

$$16 + (45 \times 4) = \dots\dots\dots$$

$$90 : (3 \times 3) = \dots\dots\dots$$

$$504 \times 2,5 = \dots\dots\dots$$

$$12 + 24 + 78 + 36 = \dots\dots\dots$$

$$283 + 497 = \dots\dots\dots$$

$$130 \times 11 = \dots\dots\dots$$

$$9 \times 746 = \dots\dots\dots$$

$$700 - 52,4 = \dots\dots\dots$$

$$375 - 128 = \dots\dots\dots$$

$$0,8 \times 0,8 = \dots\dots\dots$$

$$(47 \times 2) + 11 = \dots\dots\dots$$

$$12\% \text{ de } 680 = \dots\dots\dots$$

$$231 + 39 = \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{4} \text{ de } 190 = \dots\dots\dots$$

$$(44 + 24) : 4 = \dots\dots\dots$$

$$333 + 99 = \dots\dots\dots$$

$$1/3 \text{ de } 9015 = \dots\dots\dots$$

$$23 - \dots\dots\dots = 20,1$$

$$(15 : 5) \times (12 - 2) = \dots\dots\dots$$

$$63 \times 30 = \dots\dots\dots$$

$$681,3 : 5 = \dots\dots\dots$$

$$45\% \text{ de } 65 = \dots\dots\dots$$

$$16 + (54 \times 2) = \dots\dots\dots$$