

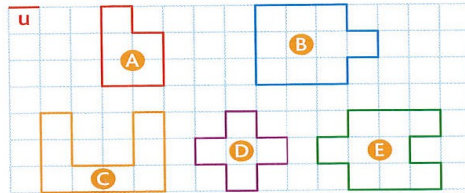
Semaine 4

MATHEMATIQUES

Corrections

Lundi 6 avril

1 * Indique la mesure du périmètre de chaque polygone, puis range-les dans l'ordre croissant.



Il fallait compter le nombre d'unités et faire le tour de la figure.

$$A = 10 \text{ u}$$

$$B = 14 \text{ u}$$

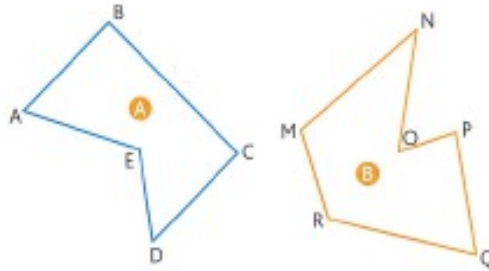
$$C = 18 \text{ u}$$

$$D = 12 \text{ u}$$

$$E = 16 \text{ u}$$

$$A < D < B < E < C$$

2 * a. Prends les mesures des côtés de ces polygones et calcule leur périmètre (en cm).



b. Lequel des deux a le plus petit périmètre ?

Alors...je n'avais pas pensé au problème d'impression...! Alors, certains ont mesuré sur l'écran ou sur papier ! Bravo à tout le monde !

Le principe était de comprendre que le périmètre permet de calculer le tour de la figure...

Figure A

Il fallait mesurer chaque segment :

$$AB = 2 \text{ cm}$$

$$BC = 3 \text{ cm}$$

$$CD = 2 \text{ cm}$$

$$DE = 1,5 \text{ cm}$$

AE = 2 cm

Puis il faut additionner = 10,5 cm

Le périmètre mesure 10,5 cm

Figure B

MN = 2,5 cm

NO = 2 cm

OP = 1 cm

PQ = 2 cm

QR = 2,5 cm

RN = 1,5

Puis j'additionne = 11,5 cm

Le périmètre mesure 11,5 cm.

La figure A a le plus petit périmètre.

Mardi 7 avril

Les fractions

Ex 1 :

a - $\frac{1}{3}$

b - $\frac{3}{5}$

c - $\frac{4}{10}$

d - $\frac{2}{3}$

e - $\frac{1}{2}$

f - $\frac{2}{4}$

g - $\frac{6}{8}$

h - $\frac{3}{7}$

Ex 2

a - trois dixièmes

b - deux tiers

c - cinq demis

d - cinq quarts

e - sept tiers

f - trois quarts

g - trois demis

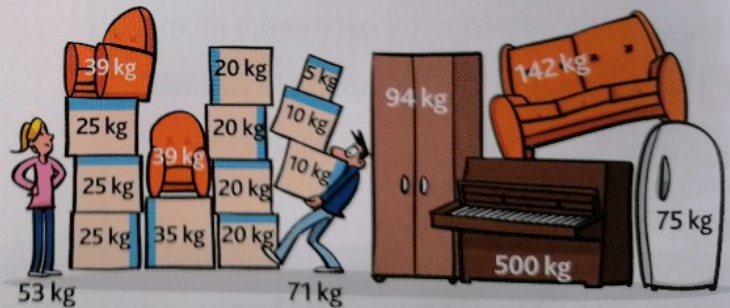
h - neuf dixièmes

i - quatre tiers

Vendredi 10 avril

Cherchons

Joe et Julia déménagent. Ils doivent emprunter ce pont pour se rendre à leur nouvelle adresse. Ils ne pourront pas emporter tout leur chargement en une fois. Ils veulent faire le moins de voyages possible et ont besoin d'être ensemble pour décharger leurs affaires.



- Comment peuvent-ils organiser leurs chargements ?

On fait la liste des données utiles :

- Il faut faire attention à ne pas dépasser 1,5 t pour circuler sur le pont et qu'il ne s'écroule pas !
- Le camion pèse 650 kg

1ère étape :

Donc on peut calculer le poids qu'ils peuvent charger :

Mais peut-on faire une soustraction entre des tonnes et des kg ? Non.

Donc, on convertit les tonnes en kg (et non l'inverse).

Il faut prendre le tableau de conversions.

$$1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$$

$$\text{Donc } 1,5 \text{ t} = 1500 \text{ kg}$$

Nous n'avons pas encore travaillé les décimaux dans un tableau...

On peut lire 1,5 t ou 1t et 500 kg

Donc on écrit le 1 dans tonne, le 5 dans la colonne du quintal. Puis on ajoute des "zéros" jusqu'à kg

$$1500 \text{ kg} - 650 \text{ kg} = 850 \text{ kg}$$

Ils peuvent charger jusqu'à 850 kg à chaque fois : des meubles + le poids des personnes.

2ème étape :

A chaque fois, ils sont tous les deux pour charger et décharger.

Donc, il faut additionner :

$$53 \text{ kg} + 71 \text{ kg} = 124 \text{ kg}$$

3ème étape

Ils peuvent charger 850 kg. Mais il faut enlever le poids des personnes :

$$850 - 124 = 726 \text{ kg}$$

Ils peuvent donc charger 726 kg à chaque fois en meubles et cartons.

4ème étape :

On peut choisir de charger un gros meuble puis de combler avec des cartons.

$$726 - 500 \text{ (piano)} = 226 \text{ kg}$$

On peut charger pour 226 kg de cartons ou autre :

$$+ 3 \text{ cartons de } 25 \text{ kg} = 75 \text{ kg}$$

$$+ 2 \text{ fauteuils} = 39 + 39 = 78 \text{ kg}$$

$$+ \text{carton } 35 \text{ kg}$$

$$+ \text{cartons : } 10 + 10 + 5 = 25 \text{ kg}$$

$$\text{Total 1er voyage} = 500 + 75 + 78 + 35 + 25 = 713 \text{ kg}$$

Ce n'est qu'un exemple car il est possible de faire autrement.

5ème étape

2ème voyage :

l'armoire + le canapé + le frigo + cartons de 20 kg

$$94 + 142 + 75 + (4 \times 20) = 391 \text{ kg}$$

Au 2ème voyage, ils peuvent emporter le reste pour 391 kg.

Ce n'est qu'un exemple car il est possible de faire autrement.

Ils feront donc 2 voyages.

C'était un problème, long et un peu compliqué mais vous y êtes arrivés !
Bravo !