



Flash - géométrie

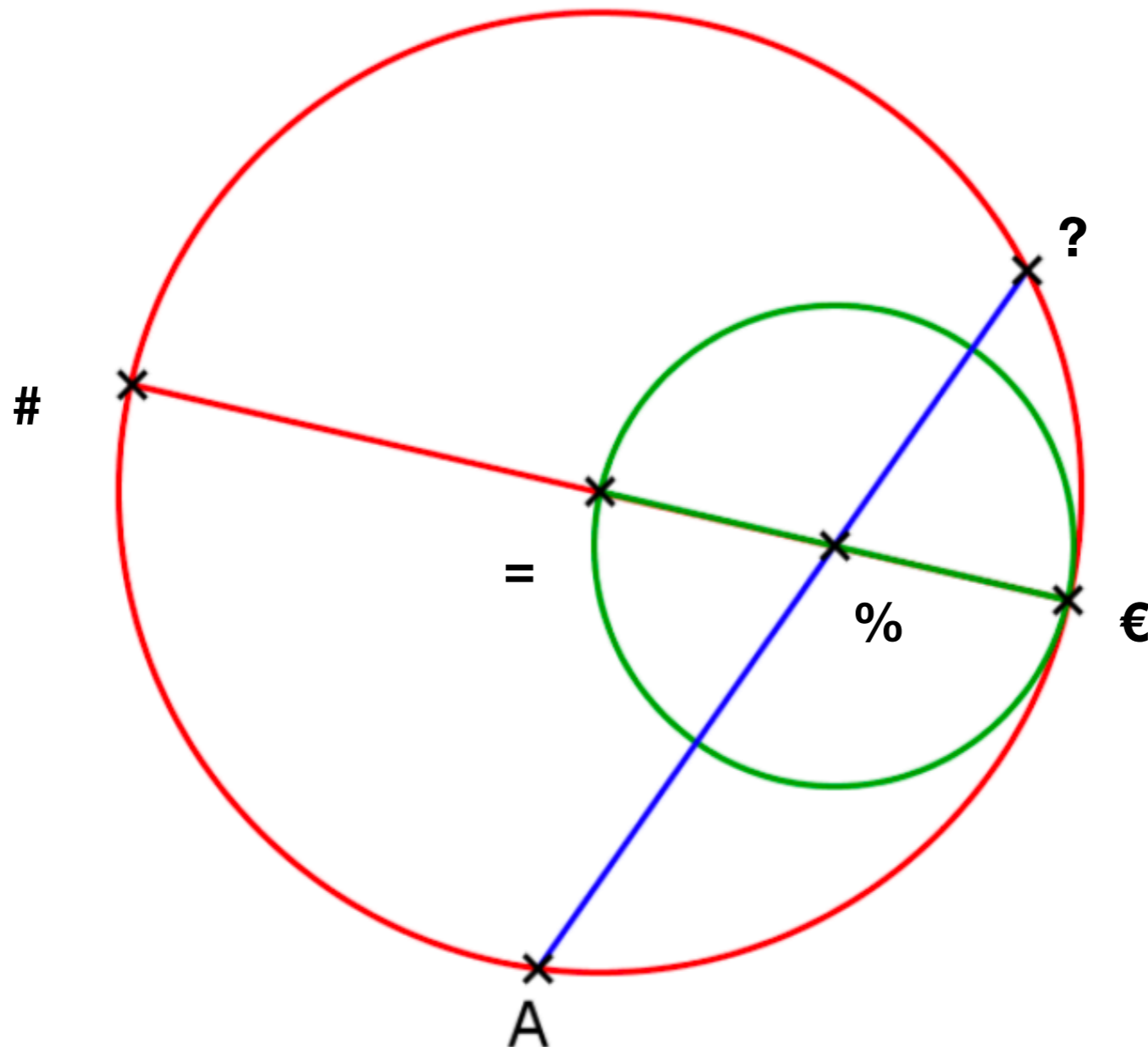
Série 1

Diapo 1

Retrouve les noms des **cinq points manquants** à l'aide des informations suivantes :

La **corde [AE]** passe par le **centre F** du cercle dont un **rayon** est le **segment [FC]**.

B est le **centre** du cercle dont un **diamètre** est le **segment [DC]**.



Diapo 2 Réaliser la figure.

Tracer un segment $[AC]$ de 7 cm.

Placer le point H milieu du segment $[AC]$.

Tracer la droite perpendiculaire au segment $[AC]$ passant par le point H .

Placer le point D sur la droite précédente tel que $DH = 6$ cm.

Diapo 3

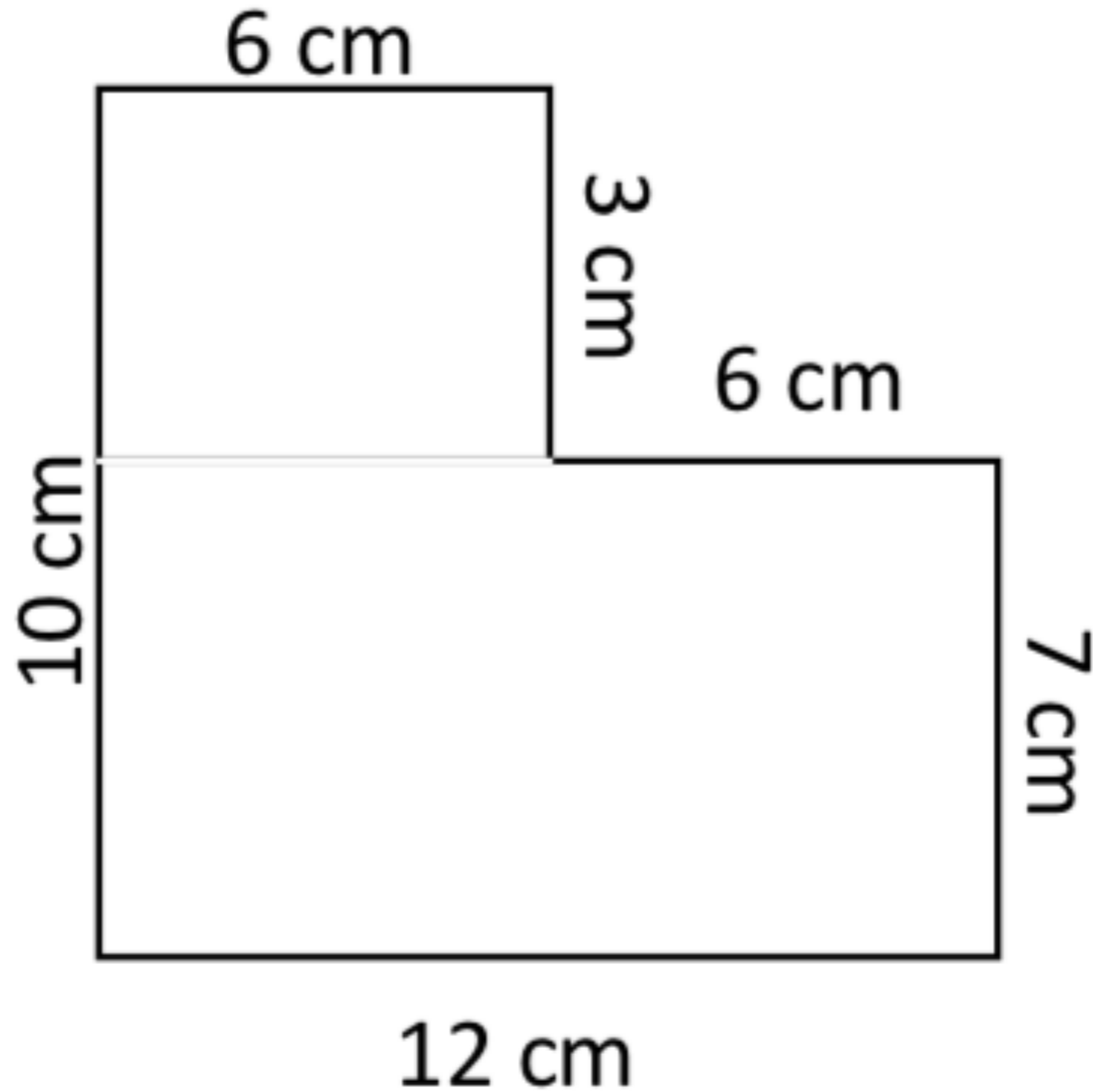
Calculer la somme de 5,7 et 34,89.

Diapo 4

Calculer la différence de 5,7 et 34,89.

Diapo 5

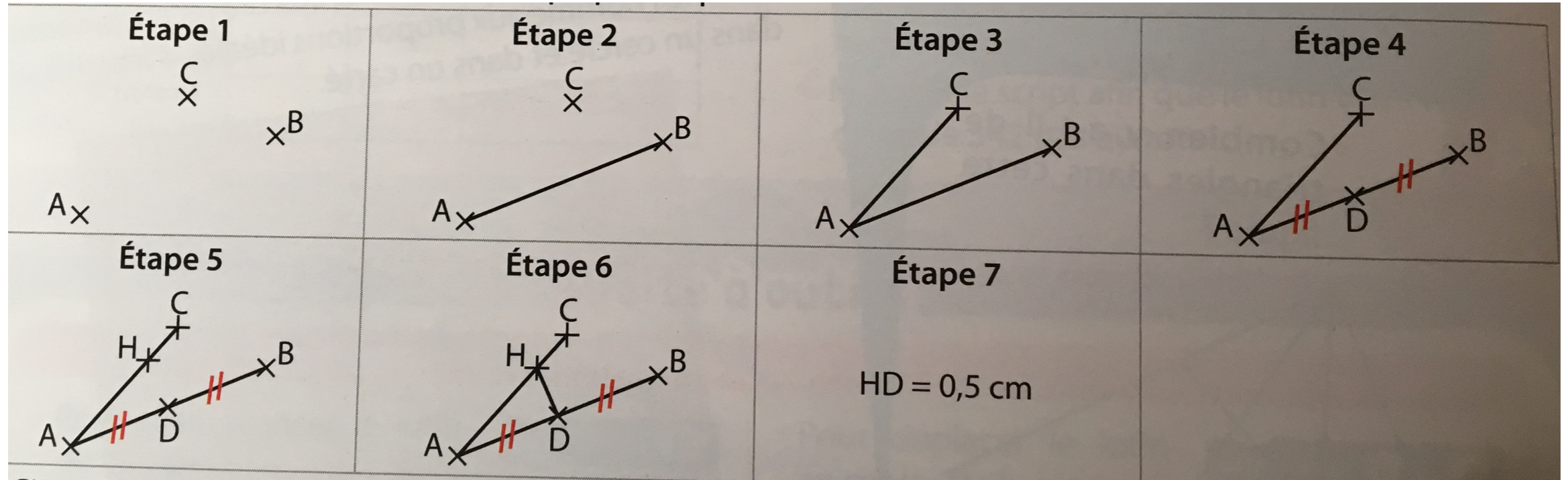
Calculer le périmètre du polygone :



Série 2

Diapo 1

Voici les étapes de constructions de Gabriel.
Citer dans l'ordre les étapes dictées par le professeur.



① Placer le point H, milieu du segment [AC].

② Placer un point D sur le segment [AC].

③ Tracer le segment [AC].

④ Mesurer la longueur du segment [CD].

⑤ Placer le point D, milieu du segment [AB].

⑥ Placer trois points alignés A, B et C.

⑦ Tracer la droite passant par A et B.

⑧ Placer trois points non alignés A, B et C.

⑨ Placer le point H, milieu du segment [AB].

⑩ Tracer le segment d'extrémités A et B.

⑪ Mesurer la longueur du segment [HD].

⑫ Tracer le segment [HD].

⑬ Tracer la droite (AC).

⑭ Tracer un segment [AC] de longueur 7 cm.

⑮ Placer un point H sur le segment [AC].

Diapo 2 Réaliser la figure.

Tracer un segment d'extrémités B et D de 7 cm.

Placer le point H sur le segment [BD].

Tracer la droite perpendiculaire
au segment [BD] passant par le point H.

Placer un point M sur la droite précédente tel
que $MH = 6$ cm.

Tracer le triangle BHM.

Donner la nature du triangle BHM.

Diapo 3

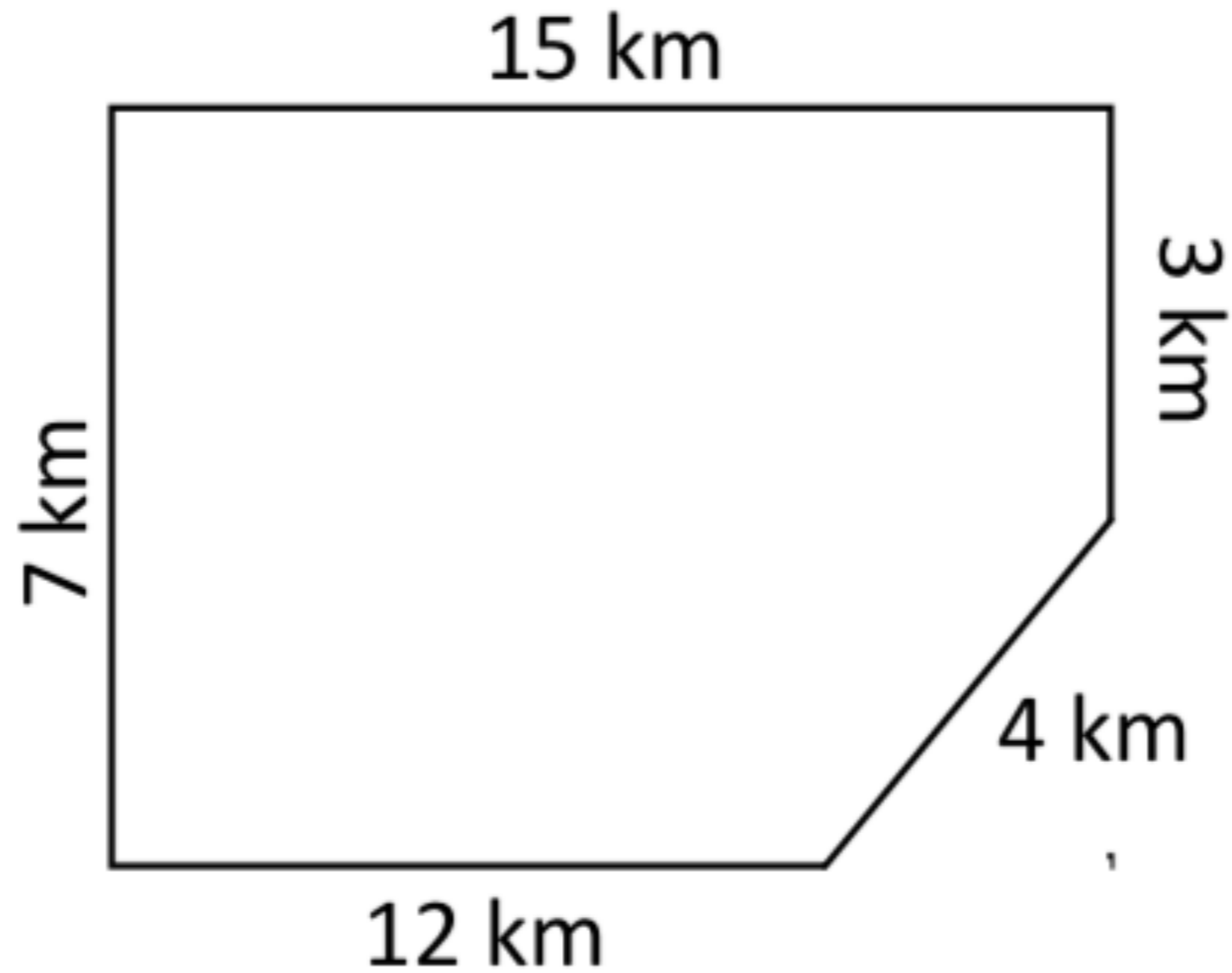
Calculer la somme de 5,07 et 34,9.

Diapo 4

Calculer la différence de 5,7 et 304,09.

Diapo 5

Calculer le périmètre du polygone :



Série 3

Diapo 1

12 Associer chaque description à une figure :

a/ le cercle de centre O et de rayon OM

b/ le cercle de diamètre $[OM]$

c/ le cercle de centre M et de rayon OM

d/ le cercle de centre O passant par M

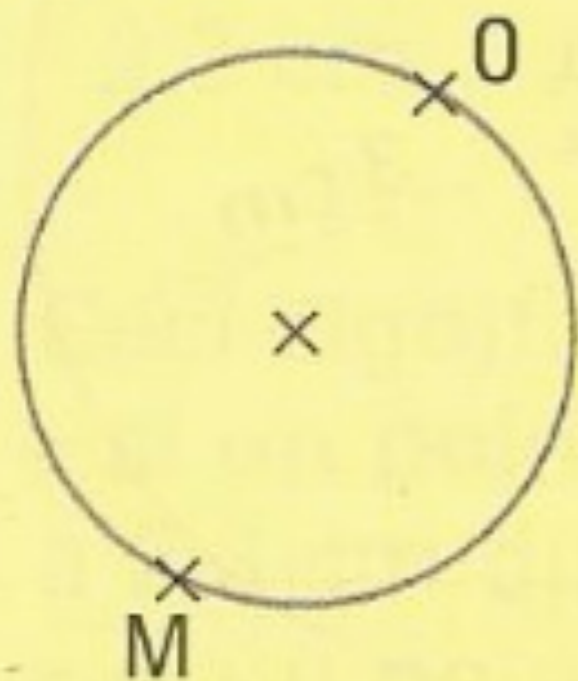


fig. 1

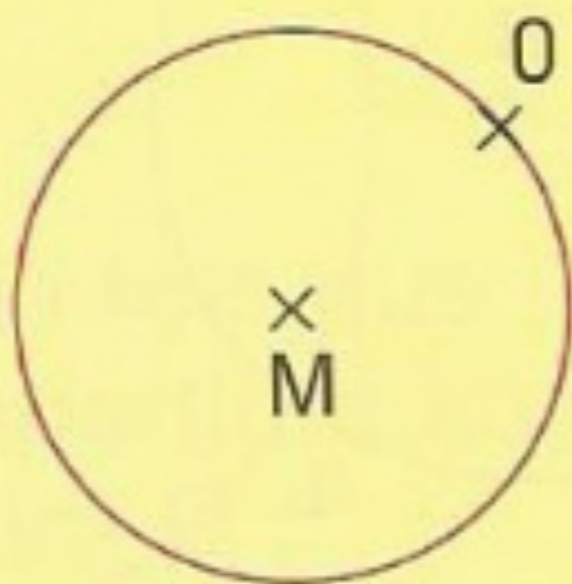


fig. 2

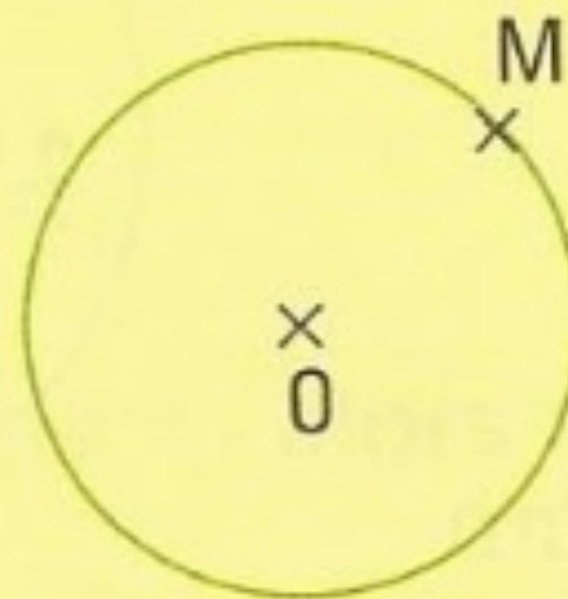
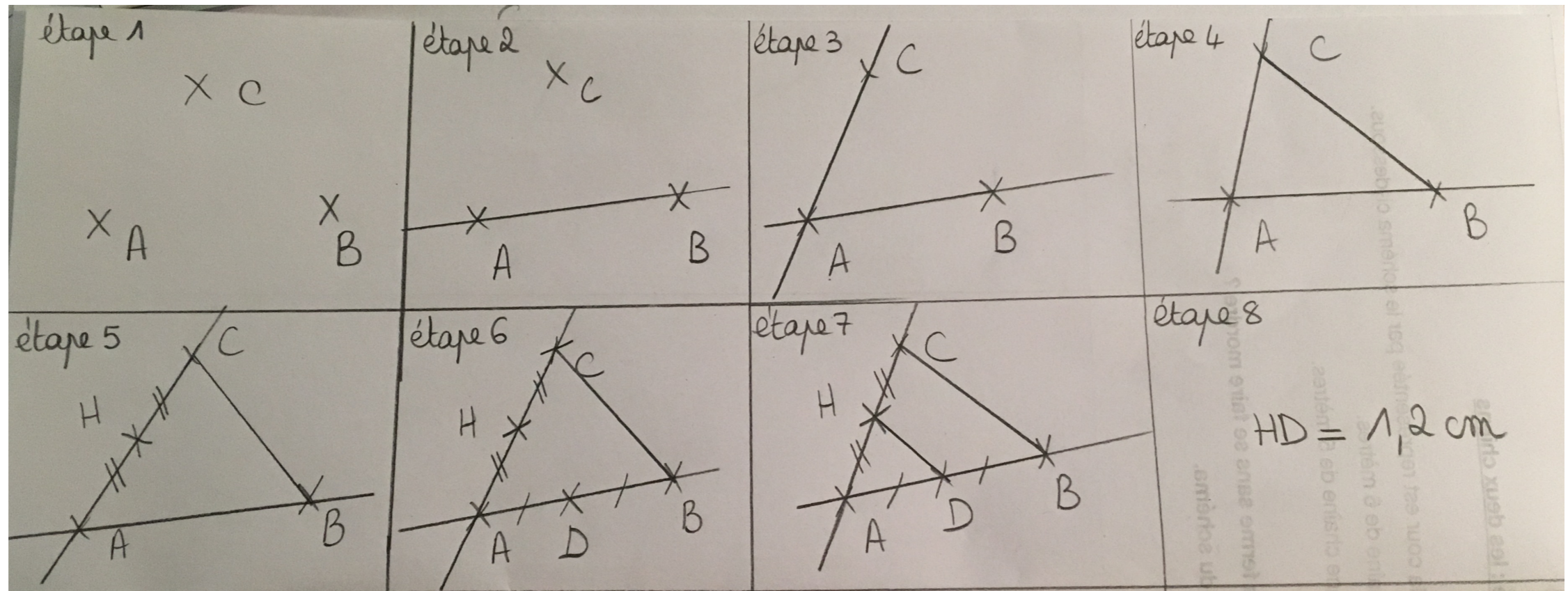


fig. 3

Diapo 2

Voici les étapes de constructions de Gabriel.
Citer dans l'ordre les étapes dictées par le professeur.



① Placer le point H, milieu du segment [AC].

② Placer un point D sur le segment [AC].

③ Tracer le segment [AC].

④ Mesurer la longueur du segment [CD].

⑤ Placer le point D, milieu du segment [AB].

⑥ Placer trois points alignés A, B et C.

⑦ Tracer la droite passant par A et B.

⑧ Placer trois points non alignés A, B et C.

⑨ Placer le point H, milieu du segment [AB].

⑩ Tracer le segment d'extrémités A et B.

⑪ Mesurer la longueur du segment [HD].

⑫ Tracer le segment [HD].

⑬ Tracer la droite (AC).

⑭ Tracer un segment [AC] de longueur 7 cm.

⑮ Placer un point H sur le segment [AC].

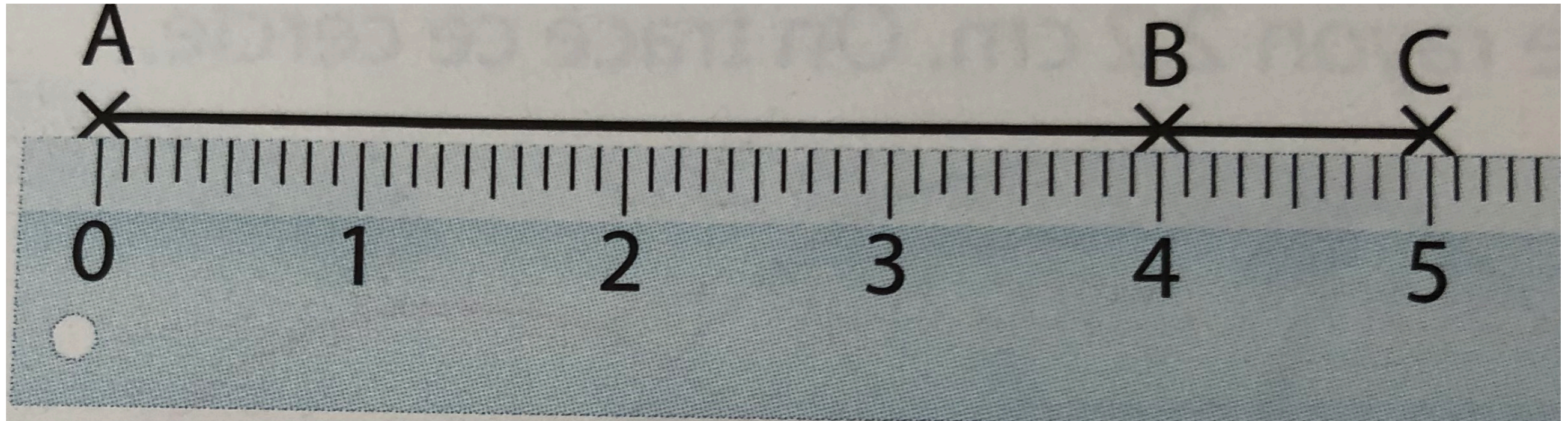
Diapo 3

Calculer le produit de 23,5 par 0,27

Diapo 4

Calculer la différence de 1 872,5 et 87,07

Diapo 5



- 1. Quelle est la longueur BC?**
- 2. Quelle est la longueur AC?**

Série 4

Diapo 1

Tracer un segment $[AB]$ de longueur 37 mm.

Tracer tous les points situés à 4 cm du point A.

Tracer tous les points situés à 3 cm du point B.

Diapo 2

Calculer astucieusement le produit : $6,7 \times 5 \times 2$

Diapo 3

Construis un carré dont
le périmètre est de 16
carreaux



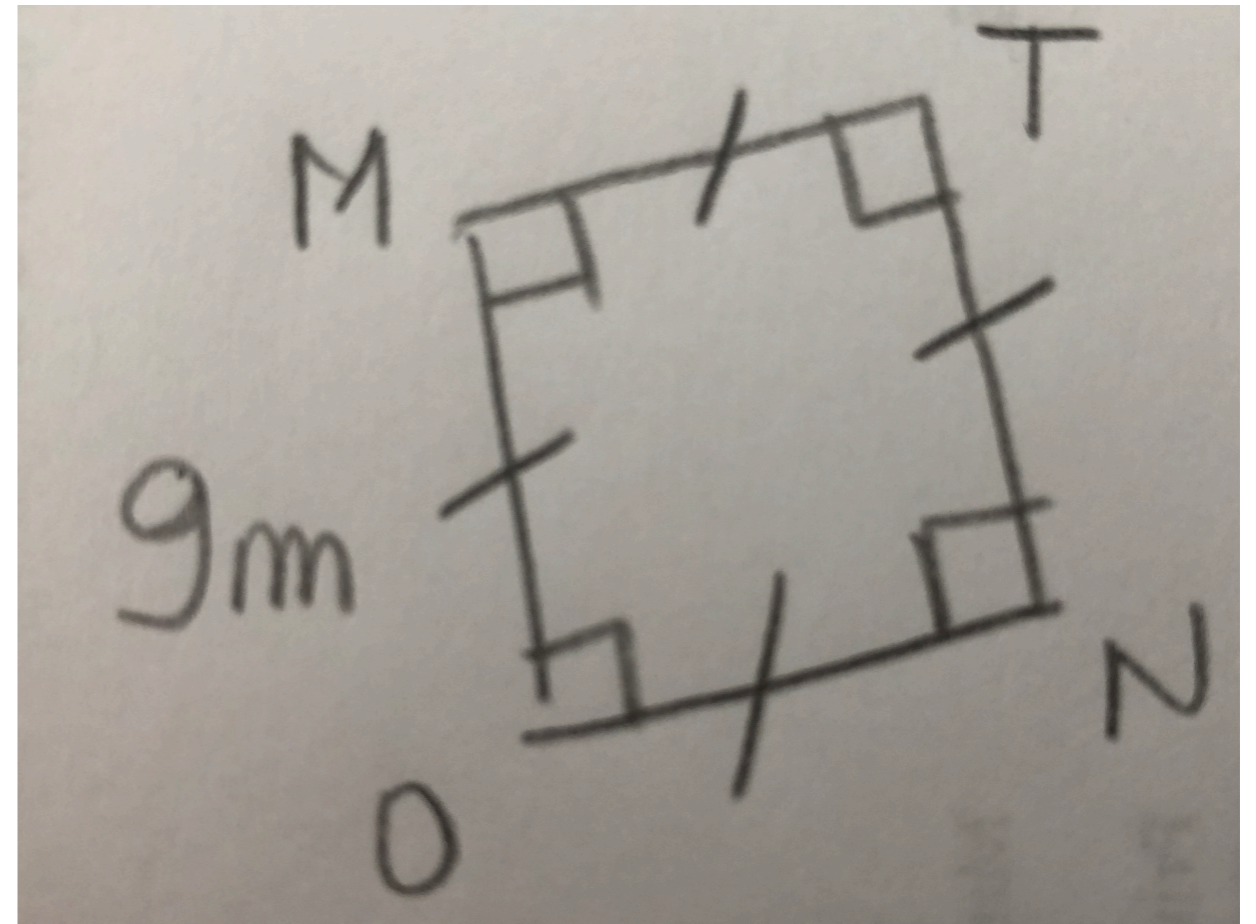
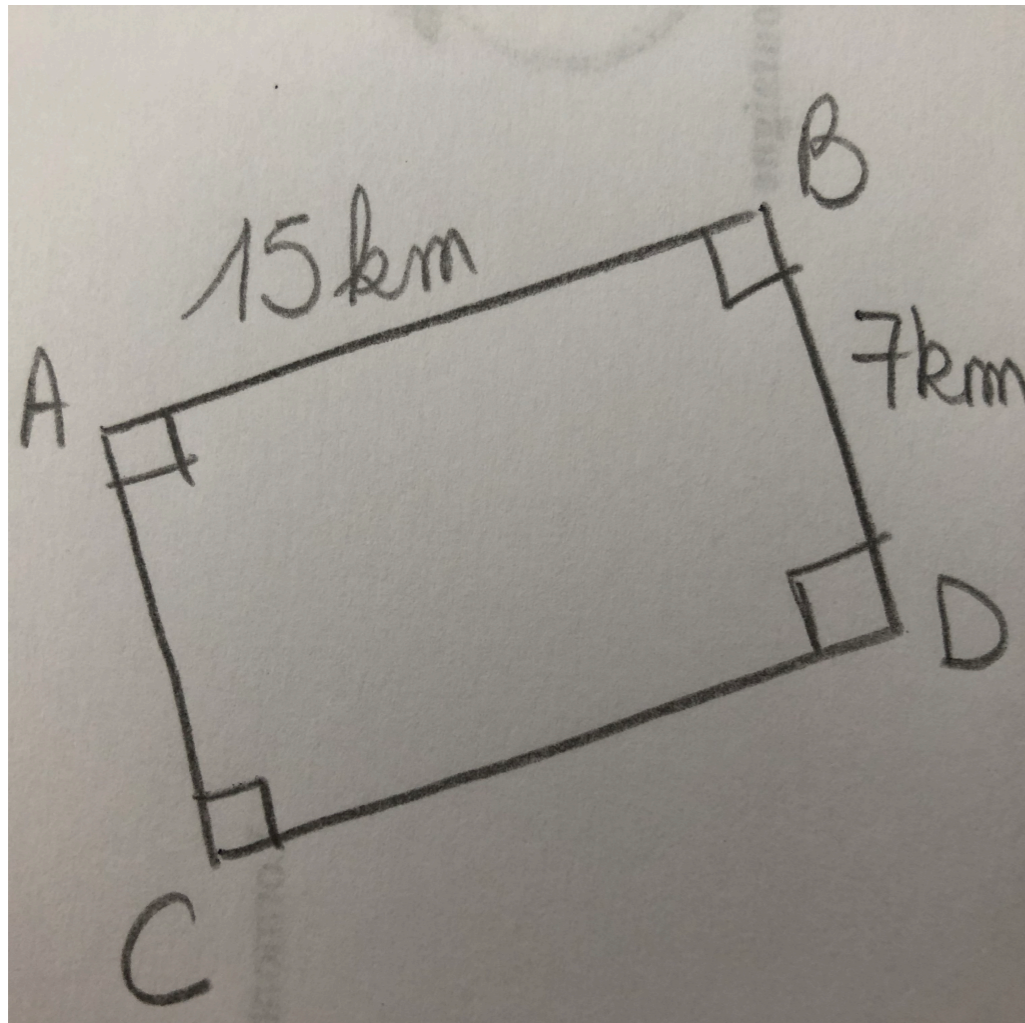
Diapo 4

Marie a posé le produit de 78,9 par 0,5 et obtient 3 945.

Explique pourquoi Marie n'a-elle pas bien posé son opération? Corrige-la.

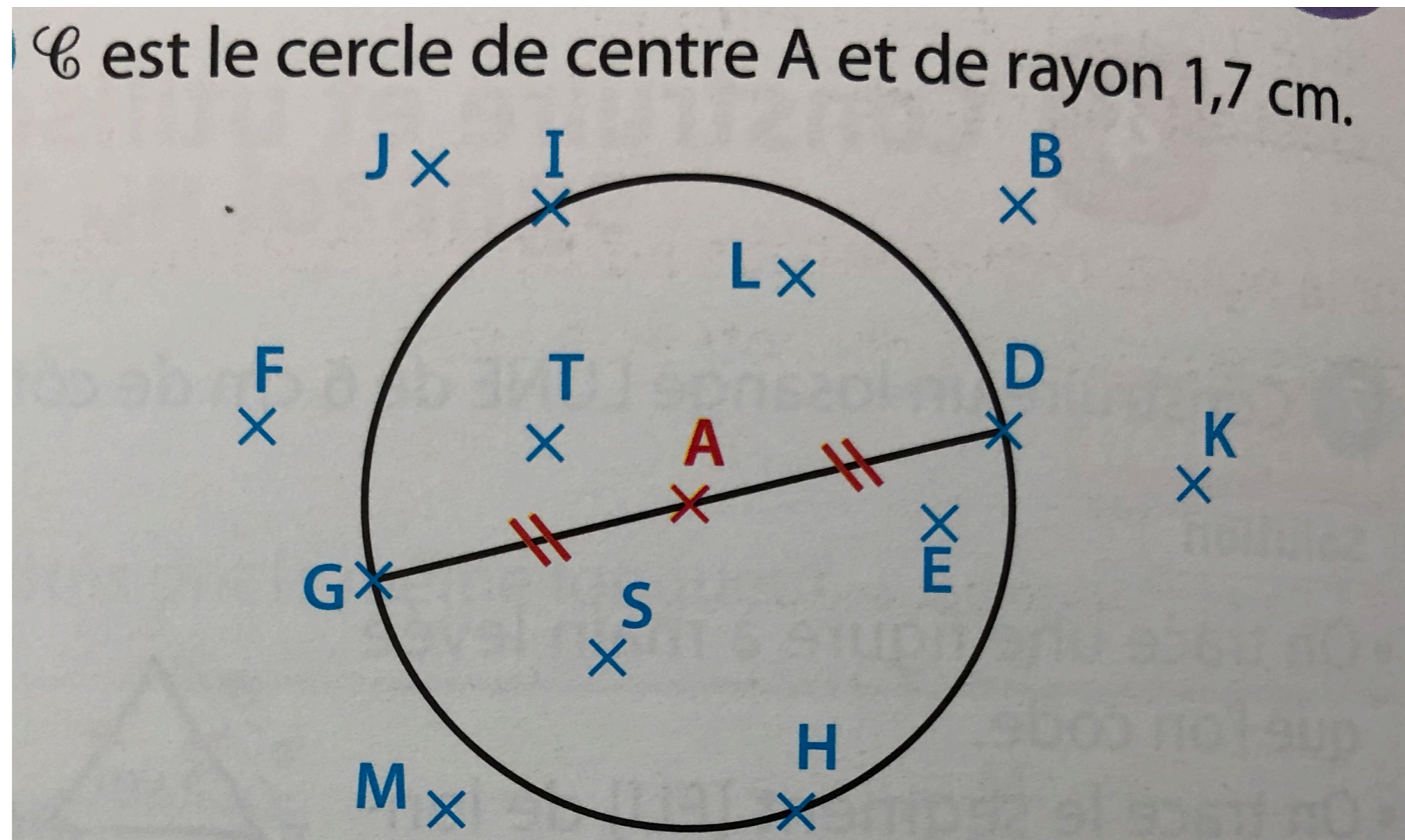
Diapo 5

Nommer puis calculer le périmètre des deux polygones :



Série 5

Diapo 1



Quels sont tous les points :

- situés à 1,7 cm du point A?
- situés à moins de 1,7 cm du point A?
- situés à plus de 1,7 cm du point A?

Diapo 2 Suivre le **programme de construction** ci-dessous :

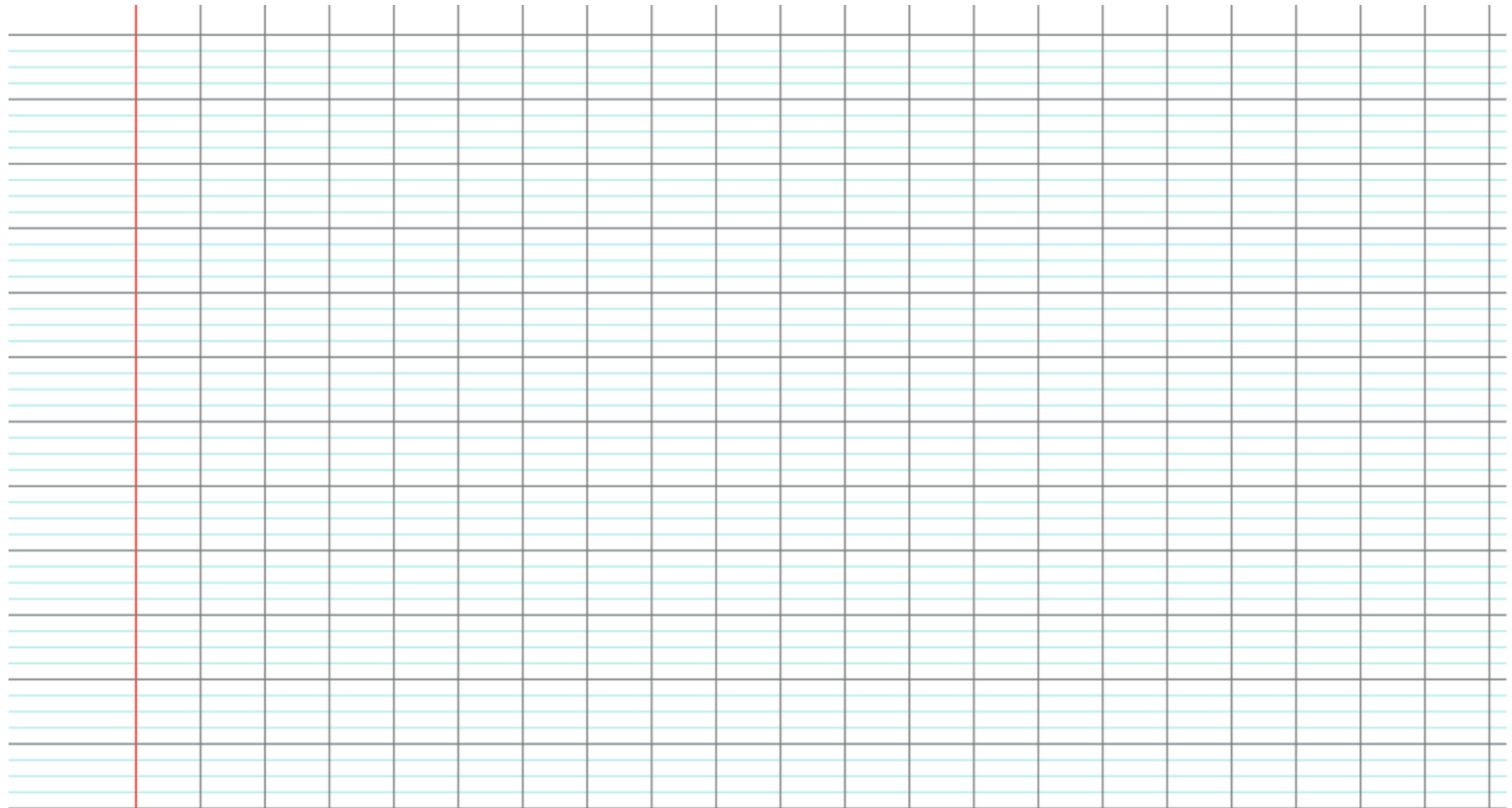
- Placer un point A.
- Tracer le cercle de centre A et de rayon 3 cm.
- Tracer un diamètre BC de ce cercle
- Placer un point M tel que AM soit un rayon.
- Placer un point N tel que MN soit une corde.

Diapo 3

Calculer astucieusement le produit : $25 \times 7,89 \times 4$

Diapo 4

Construis un rectangle
dont le périmètre est de
10 carreaux



Diapo 5

Éric doit partir travailler à Berlin, puis à Munich. Il habite à Nantes



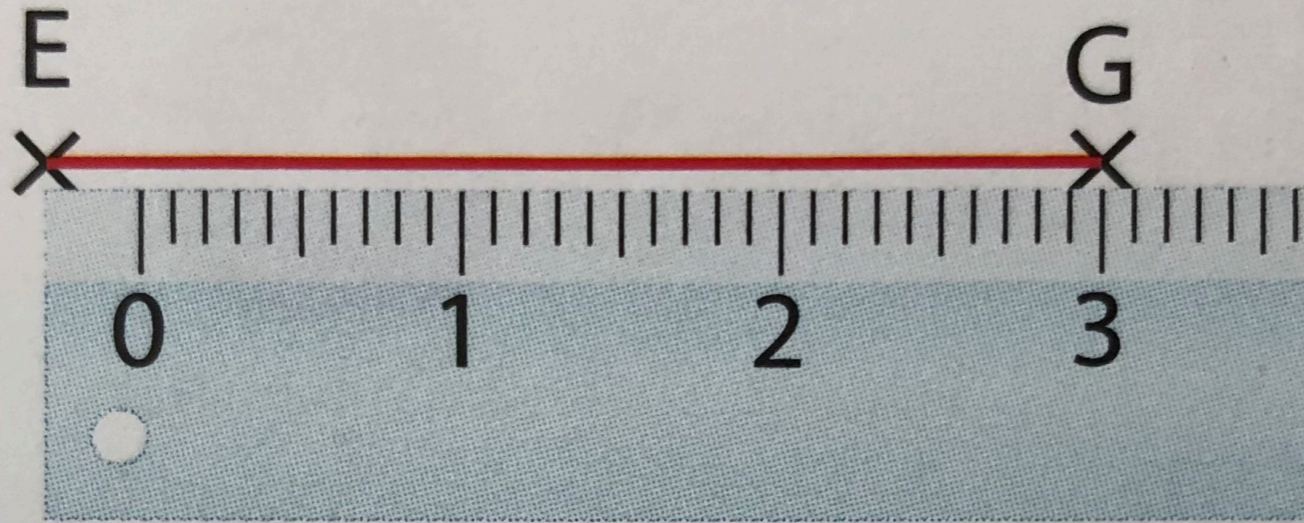
Quelle distance va-t-il parcourir en tout?

Série 6

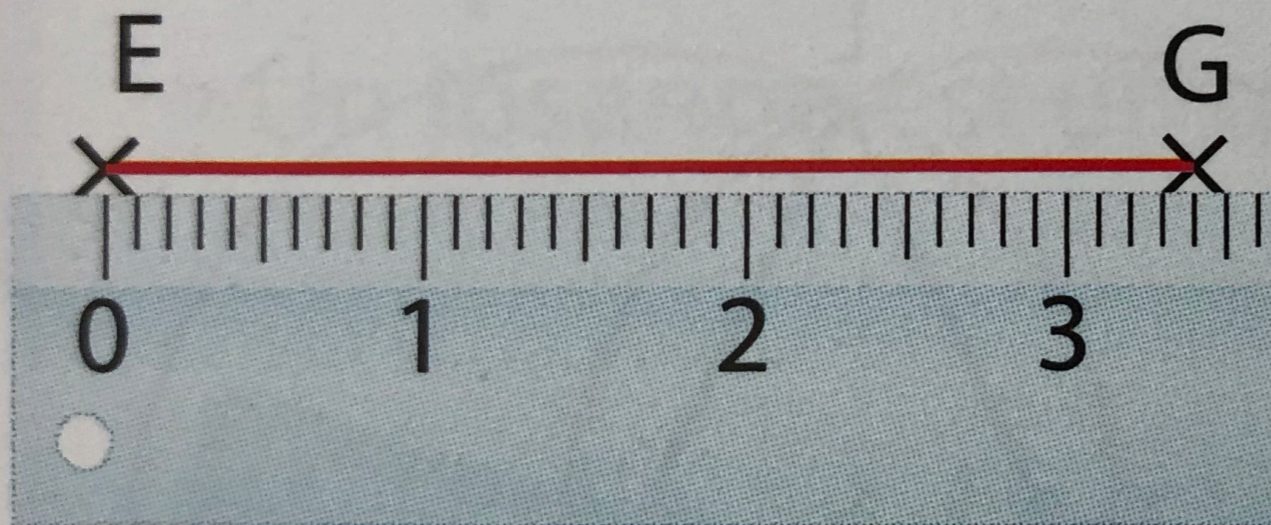
Diapo 1 Qui a raison? (Expliquer)



Enzo



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



$$EG = 3,4 \text{ cm}$$



Imany

Diapo 2

Tracer un segment [CD] de longueur 46 mm.

Placer un point A sur le segment [CD].

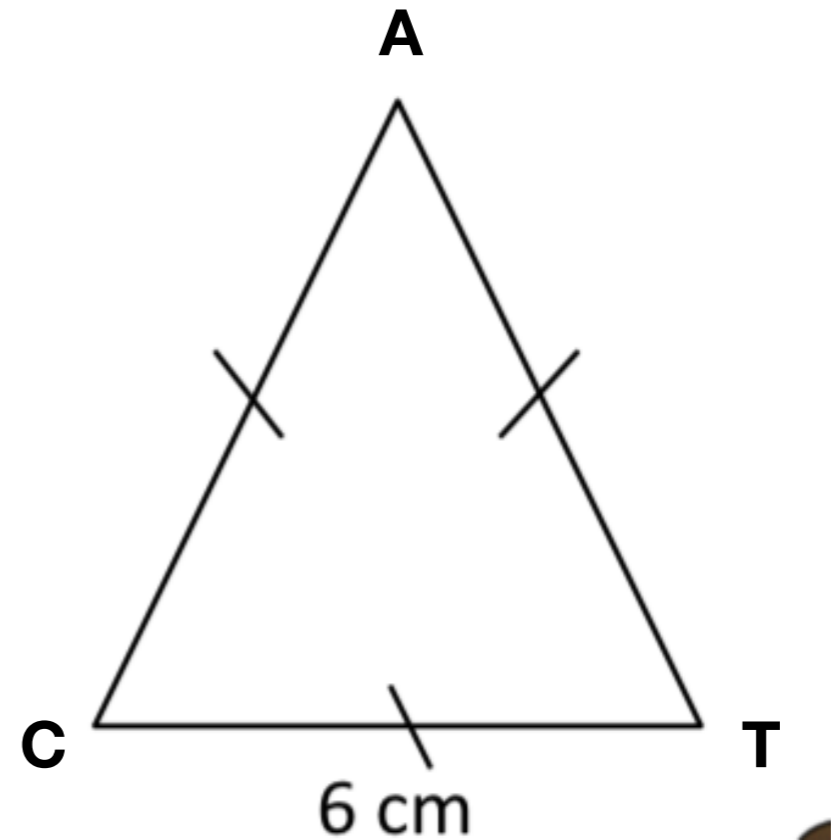
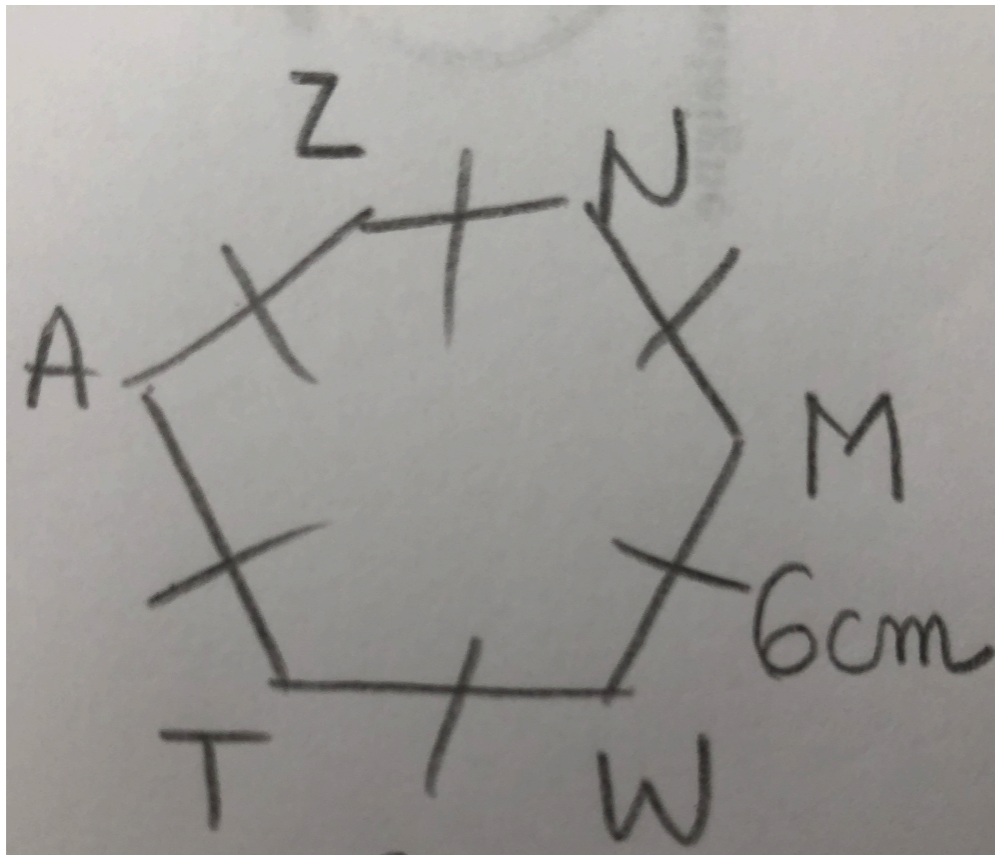
**Tracer la perpendiculaire au segment [CD]
passant par le point A.**

Diapo 3

Calculer astucieusement le produit : $50 \times 15,87 \times 2$

Diapo 4

Nommer puis calculer le périmètre des deux polygones :



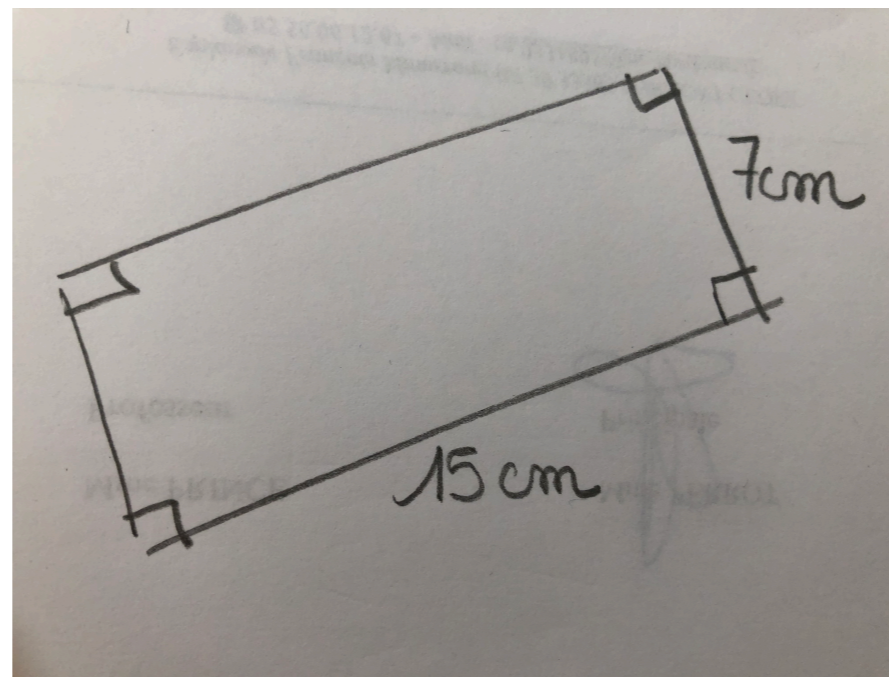
Diapo 5

Construis un polygone
dont le périmètre est de
24 carreaux



Série 7

Diapo 4



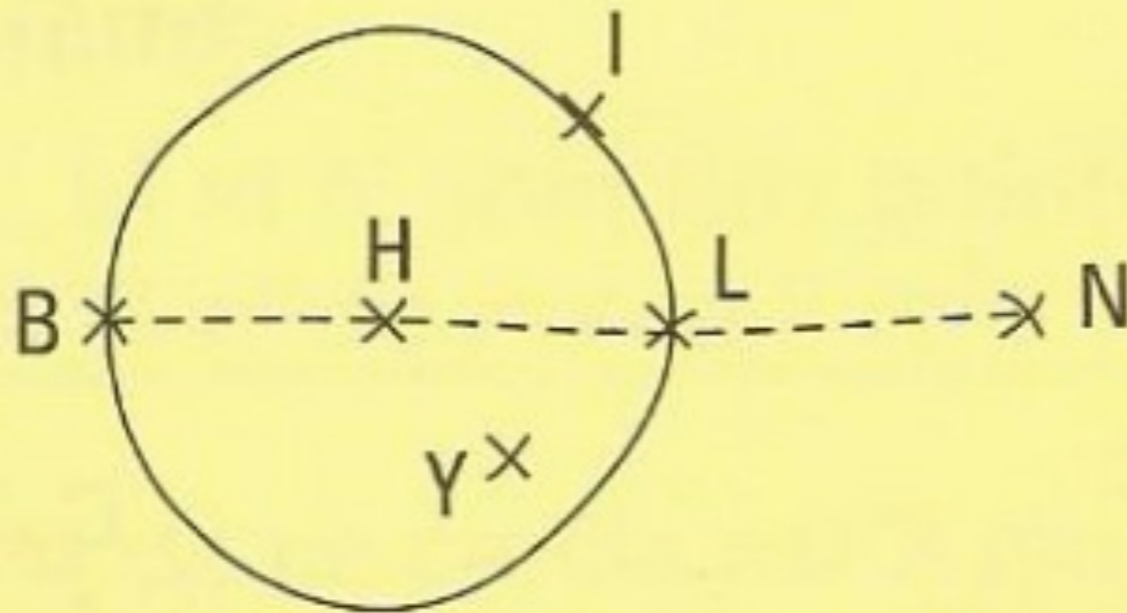
Construire un carré qui a le même périmètre que le quadrilatère ci-dessus.



Série 8

Diapo 1

13 On a tracé à main levée un cercle \mathcal{C} de centre H et de rayon 5 cm. Les points B, H, L et N sont alignés. $HI = HB = HL = 5$ cm, $HY = 4$ cm, $HN = 7$ cm.



Rappel :
ce symbole veut dire
appartient ou n'appartient
pas.

1/ Recopier et compléter par \in ou \notin :

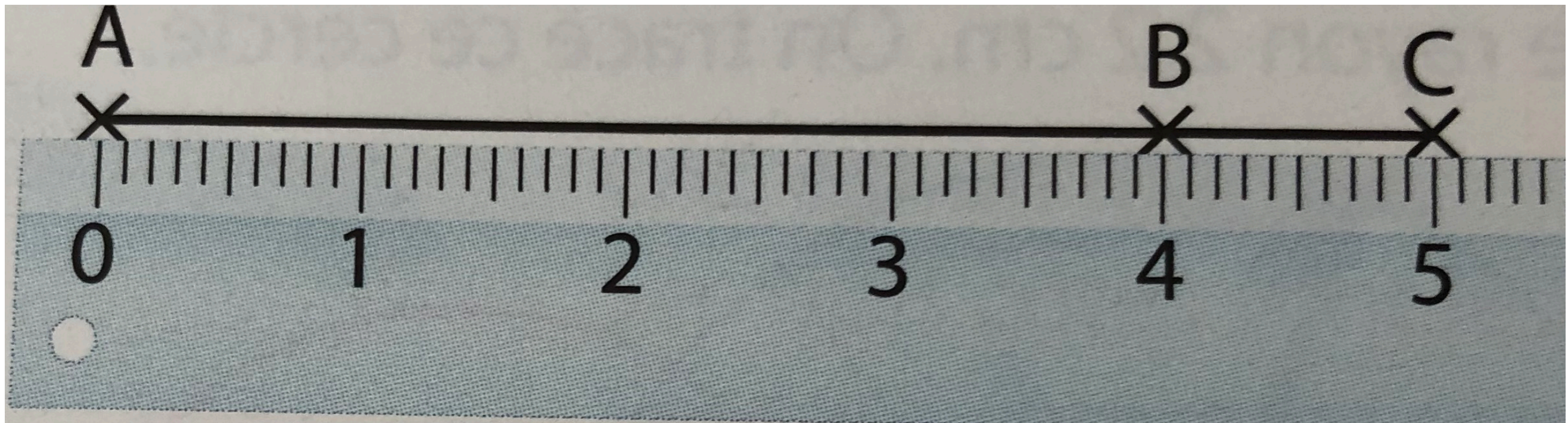
I ... \mathcal{C} B ... \mathcal{C} Y ... \mathcal{C} N ... \mathcal{C}

2/ Citer un rayon, un diamètre, une corde de ce cercle.

Diapo 2

Calculer astucieusement le produit : $12,1 \times 5$

Diapo 3



2. Compléter par le symbole \in ou \notin :

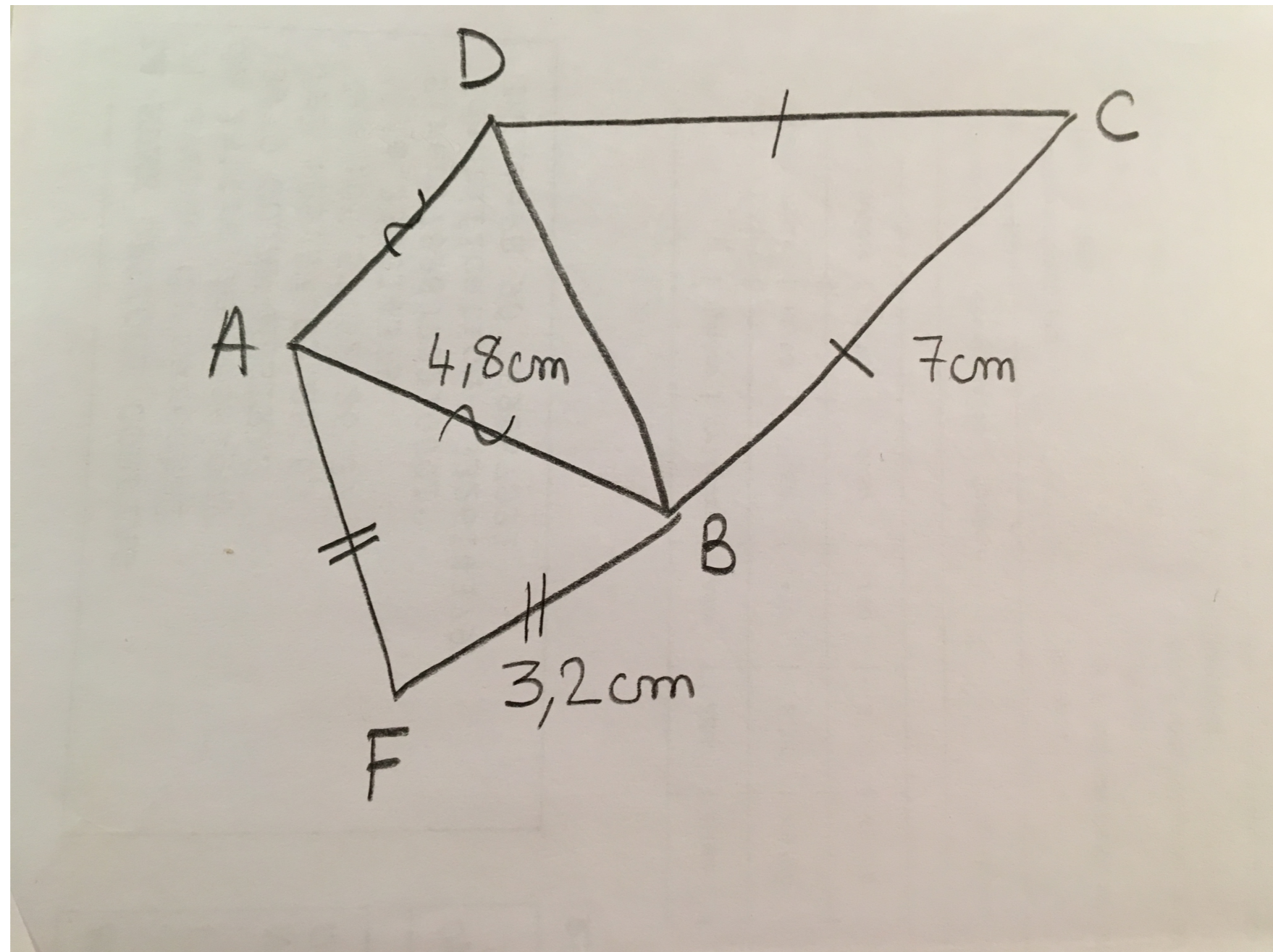
A ... [BC]

B ... [AC]

C ... [AB]

Diapo 4

- 1) calculer le périmètre du quadrilatère ADCB.
- 2) calculer le périmètre du triangle ABF.



Diapo 5

Construis un rectangle et
un carré ayant le même
périmètre : 20 carreaux

