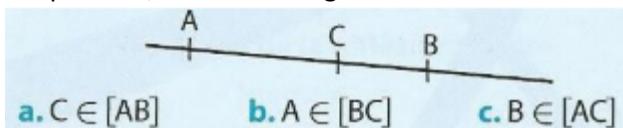


(EG1) : Fiche d'exercices

Questions flash :

- 1) Peut-on construire un triangle dont les côtés ont pour longueurs 6 ; 2,5 et 3,4 ?
- 2) Les points A, C et B sont alignés. Dire si les affirmations sont vraies ou fausses.



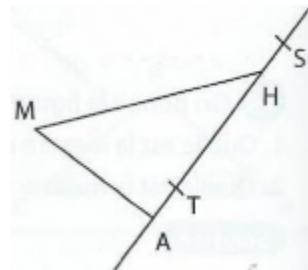
- 3) Dire si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses. Si elles sont fausses, justifier par un contre-exemple.

- a. Si $MA = MB$, alors M est le milieu de $[AB]$.
- b. Si A est le milieu de $[MB]$, alors $MA = AB$.
- c. Si $B \in [AM]$, alors B est le milieu de $[AM]$.

Exercice 1 : Sur la figure ci-contre, T et S appartiennent à la droite (AH).

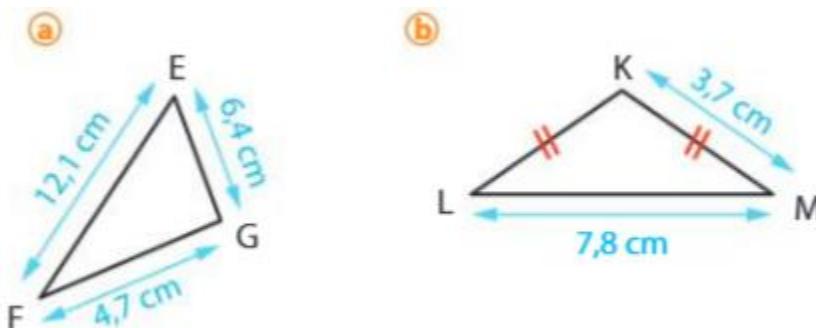
Compléter par < ou > ou =.

- a) $MA + MH \dots AH$
- b) $AS \dots AT + TS$
- c) $MA \dots MH + AH$
- d) $HT + TA \dots HA$



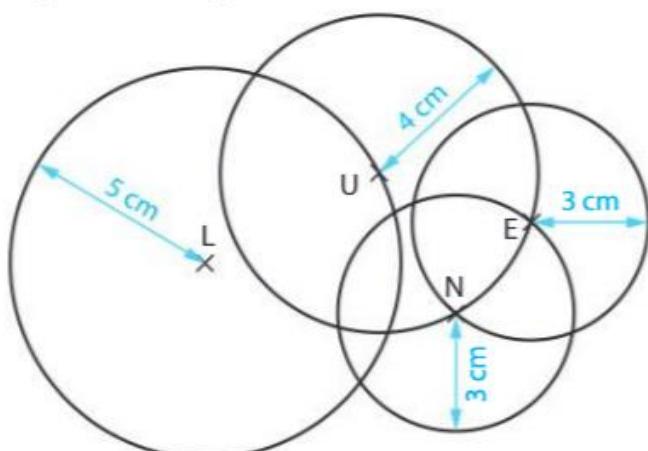
Exercice 2 : Le triangle EFG tel que $EF = 3,4$; $EG = 5$ et $FG = 7$ est-il constructible ?

Exercice 3 : Est-il possible de construire les triangles suivants en vraie grandeur ? Justifier.



Exercice 4 :

1. Reproduire la figure ci-contre.
2. a) Placer les points C et F situés à 5 cm de L et 4 cm de U, sachant que C est dans le disque de centre N et de rayon 3 cm.
- b) Placer les points A et B situés à 5 cm de L et à 3 cm de N, sachant que A est dans le disque de centre U et de rayon 4 cm.
- c) Placer les points G et H situés à 3 cm de N et de E sachant que G est situé dans le disque de centre U et de rayon 4 cm.
- d) Placer le point P distinct de E situé à 4 cm de U et à 3 cm de N.



Exercice 5 : Peut-on construire un triangle STU de périmètre 26 cm et tel que $ST = 7,8\text{cm}$ et $SU = 6,3\text{ cm}$?

Coup de pouce : Calculer d'abord la longueur TU

Exercice 6 : Une boucle d'oreille a la forme d'un triangle BOU isocèle en B tel que : $BU = 5,4\text{ cm}$ et $OU = 3\text{ cm}$. Construire un tel triangle.



Exercice 7 : Pierre souhaite installer un coin d'herbes aromatiques, en forme de triangle dans son jardin.

Pour le délimiter, il dispose de trois planches de longueurs $1,60\text{ m}$; $0,95\text{ m}$ et $1,90\text{ m}$. Vérifier qu'il pourra construire ce coin sans avoir à couper les planches.

