



- Les deux cas de constructions faciles :
 - quand on connaît un angle et les deux longueurs des côtés qui touchent l'angle
 - quand on connaît deux angles et la longueur du côté qui touchent les deux angles.
- Attention, certains exercices de cette fiche ne sont pas des cas aussi simples, tu auras besoin du compas ou de calculer un angle !

①



Construire le triangle ABC tel que $AB = 3,5 \text{ cm}$, $\widehat{BAC} = 40^\circ$ et $\widehat{ABC} = 62^\circ$.

<p>A B</p> <p>1°) On trace le côté [AB].</p>	<p>A B</p> <p>2°) On trace un angle, par exemple \widehat{BAC}.</p>	<p>A B</p> <p>3°) On trace le deuxième angle.</p>
--	--	---

Construire le triangle ABC tel que $\widehat{BAC} = 45^\circ$, $AB = 3,9 \text{ cm}$ et $AC = 4,5 \text{ cm}$.

<p>A C</p> <p>1°) On trace un côté, par exemple [AC].</p>	<p>A C</p> <p>2°) On trace avec le rapporteur l'angle \widehat{BAC} de 45°.</p>	<p>A B C</p> <p>3°) Sur la demi-droite obtenue on place B à $3,9 \text{ cm}$ de A.</p>	<p>A B C</p> <p>4°) On termine le triangle ABC.</p>
---	--	---	---

②

a) Construis le triangle DEF tel que $EF = 5,8 \text{ cm}$, $\widehat{DEF} = 47^\circ$ et $\widehat{DFE} = 103^\circ$.

b) Recopie et complète le programme de construction :

1. On trace le ... [...];
2. On trace l'angle ... de 47° (centre du rapporteur sur ...);
3. On trace l'angle ... de ...° (centre du rapporteur sur ...);
4. On termine le triangle.

Avant de construire, il faut **toujours** faire un dessin à main levée !



③

a) Construis le triangle MNO tel que $MN = 3 \text{ cm}$, $NO = 5,2 \text{ cm}$ et $\widehat{MNO} = 133^\circ$.
b) Écris un programme de construction.

④

a) Construis le triangle IJK tel que $IJ = 6,4 \text{ cm}$, $\widehat{KIJ} = 107^\circ$ et $\widehat{IJK} = 39^\circ$.
b) Construis le triangle IJK tel que $IJ = 6,4 \text{ cm}$, $\widehat{KIJ} = 107^\circ$ et $\widehat{IKJ} = 39^\circ$.

INFO

⑤

a) Construis le triangle STU tel que $\widehat{STU} = 45^\circ$, $ST = 3 \text{ cm}$ et $TU = 5 \text{ cm}$.
b) Construis le triangle STU tel que $\widehat{STU} = 45^\circ$, $ST = 3 \text{ cm}$ et $SU = 5 \text{ cm}$.

⑥

a) Construis le triangle JKL rectangle en L et tel que $KL = 4,8 \text{ cm}$ et $\widehat{JKL} = 37^\circ$.
b) Construis le triangle JKL rectangle en L et tel que $JL = 4,8 \text{ cm}$ et $\widehat{JKL} = 37^\circ$.

⑦

a) Construis le triangle RTS isocèle en R tel que $TS = 4 \text{ cm}$ et $\widehat{RST} = 55^\circ$.
b) Construis le triangle RTS isocèle en R tel que $RS = 4 \text{ cm}$ et $\widehat{RST} = 55^\circ$.

EXERCICE CORRIGE

EXERCICE CORRIGE

EXERCICE A COMPLETER

COMME LE ① ET LE ②