

Exercices – Construction de triangles avec angles – 5èmes

Exercice 1 (exercice témoin) :

Construire les triangles répondant aux critères suivants :

- 1) Triangle ABC tel que $\widehat{CAB} = 50^\circ$; $AB = 6 \text{ cm}$; $AC = 9,3 \text{ cm}$.
- 2) Triangle EDF tel que $\widehat{EDF} = 115^\circ$; $DE = 7,5 \text{ cm}$; $DF = 10 \text{ cm}$.
- 3) Triangle GHI tel que $\widehat{GIH} = 47^\circ$; $GI = HI = 6,2 \text{ cm}$.
- 4) Triangle JKL tel que $\widehat{JKL} = 90^\circ$; $JK = 4,5 \text{ cm}$; $KL = 7 \text{ cm}$.
- 5) Triangle MNO rectangle en O tel que $OM = 3,8 \text{ cm}$; $ON = 4 \text{ cm}$.

Exercice 2 (exercice témoin) :

Construire les triangles répondant aux critères suivants :

- 1) Triangle ABC tel que $\widehat{BAC} = 40^\circ$; $\widehat{CBA} = 70^\circ$; $AB = 5,1 \text{ cm}$.
- 2) Triangle DEF tel que $\widehat{DEF} = 124^\circ$; $\widehat{DFE} = 28^\circ$; $EF = 6 \text{ cm}$.
- 3) Triangle GHI rectangle en G tel que $GH = 8,6 \text{ cm}$; $\widehat{GHI} = 42^\circ$
- 4) Triangle JKL isocèle en L ; $\widehat{LJK} = 55^\circ$; $JK = 10 \text{ cm}$.