

Exercice 1 : Dans chaque cas, dire si le triangle existe, si les points sont alignés ou si la configuration est impossible.

AB	BC	CA	Réponse
12 cm	4 cm	5 cm	
8 km	4,7 km	5,3 km	
9 dm	55 cm	3,5 dm	
0,85 km	32 dam	4 hm	

Exercice 2 : Construire les triangles.

1. DUC est un triangle avec : $DU = 7cm$; $DC = 5cm$; $UC = 4cm$.

2. DAC est un triangle avec : $DA = 6cm$; $\widehat{DAC} = 65^\circ$; $CA = 3,5 cm$

3. COD est un triangle avec : $CO = 5,5cm$; $\widehat{DCO} = 105^\circ$; $\widehat{DOC} = 25^\circ$

Exercice 3 : Construire les triangles particuliers.

1. TIC est isocèle en C avec $TC = 4cm$; $TI = 5cm$

2. TAC est isocèle en T avec $AC = 4,5cm$; $\widehat{ACT} = 40^\circ$

3. TOC est rectangle en O avec $TO = 4cm$; $TC = 6cm$

4. TUC est rectangle isocèle en C avec $CU = 3,5 cm$