
I) Construire en précisant le programme de construction :

- 1) Le parallélogramme *ROSE* tel que : $RE = 4$ cm ; $RO = 7$ cm et $\widehat{REO} = 50^\circ$
- 2) Le parallélogramme *VERT* tel que : $VE = 5$ cm ; $ER = 7$ cm et $ET = 9$ cm.
- 3) Le parallélogramme *BLEU* tel que : $\widehat{UBL} = 120^\circ$; $UL = 8$ cm et $\widehat{LUE} = 25^\circ$.
- 4) Le parallélogramme *GRIS* tel que : $\widehat{SGI} = 35^\circ$; $\widehat{SRI} = 45^\circ$ et $RI = 6$ cm.

II) Construire un triangle *ABC* rectangle en *A* tel que $AB = 4$ cm et $AC = 3$ cm.

- 1) Construire *I* le milieu du segment $[AC]$ et *D* le symétrique de *B* par rapport à *I*.
Montrer que le quadrilatère *ABCD* est un parallélogramme.
- 2) Tracer *d* la perpendiculaire à (AB) passant par *B* ; elle coupe la droite (AD) en *E*.
Montrer que le quadrilatère *AEBC* est un parallélogramme.

BAREME : I) 8 pts II) 12 pts