Chapitre 8 : Les triangles- Exercices

Pour les exercices 1 à 12 : (Calculer) Les triangles ABC suivants peuvent-ils être tracés ?

Exercice 1 :
- $AB = 5$ cm
- $AC = 4$ cm
- $BC = 12$ cm

Exercice 2 :
- $AB = 3$ cm
- $AC = 2$ cm
- $BC = 8$ cm

Exercice 3 :
- $AB = 2$ cm
- $AC = 5$ cm
- $BC = 4$ cm

Exercice 4 :
- $AB = 3$ cm
- $AC = 2$ cm
- $BC = 8$ cm

Exercice 5 :
- $AB = 3$ cm
- $AC = 5$ cm
- $BC = 7$ cm

Exercice 6 :
- $AB = 2$ cm
- $AC = 5$ cm
- $BC = 9$ cm

Exercice 7 :
- $AB = 2$ cm
- $AC = 3$ cm
- $BC = 8$ cm

Exercice 8 :
- $AB = 5$ cm
- $AC = 2$ cm
- $BC = 5$ cm

Exercice 9 :
- $AB = 2$ cm
- $AC = 4$ cm
- $BC = 4$ cm

Exercice 10 :
- $AB = 4$ cm
- $AC = 2$ cm
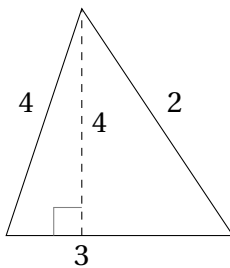- $BC = 7$ cm

Exercice 11 :
- $AB = 4$ cm
- $AC = 3$ cm
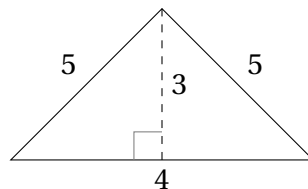- $BC = 10$ cm

Exercice 12 :
- $AB = 3$ cm
- $AC = 3$ cm
- $BC = 5$ cm

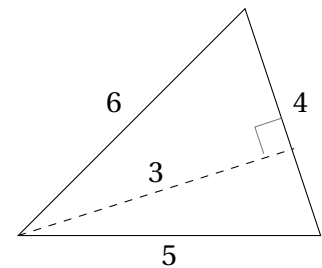**Pour les exercices 13 à 18 :** Calculer les aires des triangles suivants
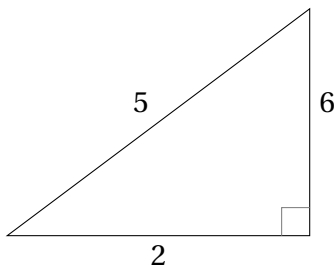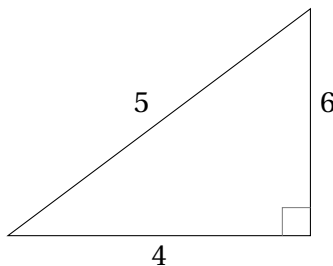
Exercice 13 :

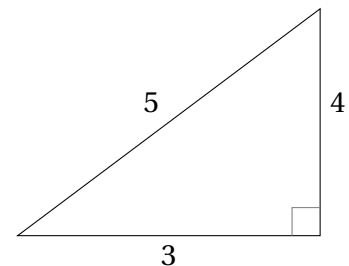
Exercice 14 :

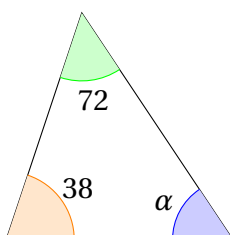**Exercice 15 :**

Exercice 16 :

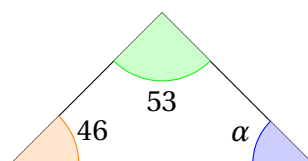
Exercice 17 :

Exercice 18 :

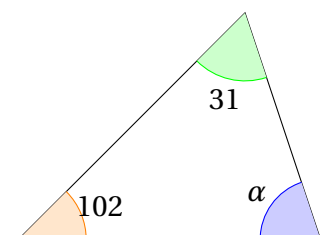**Pour les exercices 19 à 27 :** Trouver la mesure de l'angle α

Exercice 19 :

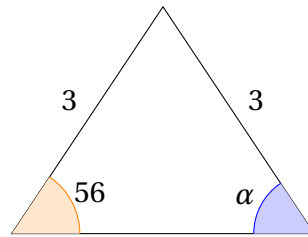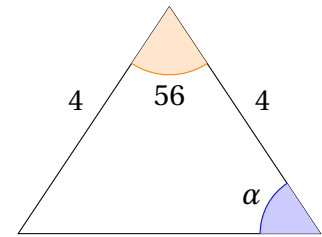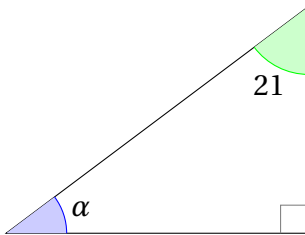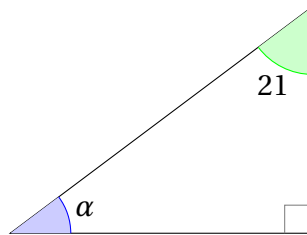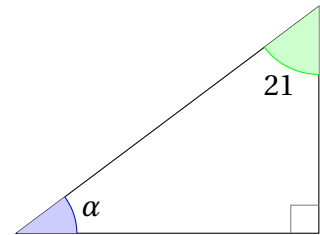

Exercice 20 :

Exercice 21 :

Exercice 22 :
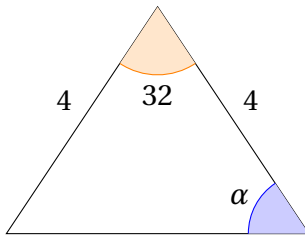
Exercice 23 :

Exercice 24 :

Exercice 25 :

Exercice 26 :

Exercice 27 :

Pour les exercices 28 à 35 : (Modeliser) Sans les tracer, dire si les triangles ABC suivants sont quelconques, rectangles, isocèles ou équilatéraux.

Exercice 28 :
- $AB = 5$ cm
- $AC = 5$ cm
- $\widehat{ABC} = 79\,°$

Exercice 29 :
- $AB = 5$ cm
- $AC = 2$ cm
- $\widehat{ACB} = 52\,°$

Exercice 30 :
- $AB = 2$ cm
- $\widehat{BAC} = 39\,°$
- $\widehat{BAC} = 39\,°$

Exercice 31 :
- $AB = 5$ cm
- $AC = 5$ cm
- $\widehat{ABC} = 60\,°$

Exercice 32 :
- $AB = 3$ cm
- $AC = 3$ cm
- $BC = 3$ cm

Exercice 33 :
- $AB = 4$ cm
- $\widehat{BAC} = 21\,°$
- $\widehat{ABC} = 69\,°$

Exercice 34 :
- $AB = 4$ cm
- $\widehat{BAC} = 65\,°$
- $\widehat{ACB} = 15\,°$

Exercice 35 :
- $AB = 3$ cm
- $AC = 4$ cm
- $BC = 5$ cm

Pour les exercices 36 à 43 : (Représenter) Tracer les triangles ABC suivants

Exercice 36 :
- $AB = 5$ cm
- $AC = 5$ cm
- $\widehat{ABC} = 79\,°$

Exercice 37 :
- $AB = 5$ cm
- $AC = 2$ cm
- $\widehat{ACB} = 52\,°$

Exercice 38 :
- $AB = 2$ cm
- $AC = 5$ cm
- $\widehat{BAC} = 39\,°$

Exercice 39 :
- $AB = 5$ cm
- $AC = 5$ cm
- $\widehat{ABC} = 47\,°$

Exercice 40 :
- $AB = 3$ cm
- $\widehat{BAC} = 56\,°$
- $\widehat{ABC} = 84\,°$

Exercice 41 :
- $AB = 4$ cm
- $\widehat{BAC} = 21\,°$
- $\widehat{ABC} = 117\,°$

Exercice 42 :
- $AB = 4$ cm
- $\widehat{BAC} = 85\,°$
- $\widehat{ACB} = 69\,°$

Exercice 43 :
- $AB = 4$ cm
- $\widehat{BAC} = 92\,°$
- $\widehat{ACB} = 51\,°$

Pour les exercices 44 à 51 : (Représenter) Tracer les triangles ABC suivants

Exercice 44 :
- $AB = 2$ cm
- $AC = 2$ cm
- $BC = 1$ cm

Exercice 45 :
- $AB = 3$ cm
- $AC = 2$ cm
- $BC = 3$ cm

Exercice 46 :
- $AB = 3$ cm
- $AC = 4$ cm
- $BC = 5$ cm

Exercice 47 :
- $AB = 2$ cm
- $AC = 3$ cm
- $BC = 4$ cm

Exercice 48 :
- $AB = 4$ cm
- $AC = 2$ cm
- $BC = 4$ cm

Exercice 49 :
- $AB = 4$ cm
- $AC = 2$ cm
- $BC = 3$ cm

Exercice 50 :
- $AB = 2$ cm
- $AC = 4$ cm
- $BC = 3$ cm

Exercice 51 :
- $AB = 4$ cm
- $AC = 2$ cm
- $BC = 7$ cm