

Chapitre 11 – Exercices

Angles, bissectrices et triangles

20 exercices progressifs

Exercice 1 – Application — 01

Classer un angle de 35° .

Exercice 2 – Application — 02

Classer un angle de 125° .

Exercice 3 – Application — 03

Quel est le sommet de $\widehat{ABC}$?

Exercice 4 – Application — 04

Calculer le supplémentaire de 72° .

Exercice 5 – Application — 05

Une bissectrice partage un angle de 64° . Mesure de chaque moitié ?

Exercice 6 – Application — 06

Deux angles d'un triangle valent 48° et 67° . Calculer le troisième.

Exercice 7 – Application — 07

Un triangle rectangle possède un angle aigu de 28° . Calculer l'autre.

Exercice 8 – Application — 08

Un triangle isocèle possède un angle au sommet de 40° . Angles à la base ?

Exercice 9 – Application — 09

Mesure de chaque angle d'un triangle équilatéral ?

Exercice 10 – Application — 10

Deux angles sont opposés par le sommet ; l'un vaut 113° . Mesure de l'autre ?

Exercice 11 – Problème — 11

Un triangle a des angles de 60° , 60° et 70° . Peut-il exister ?

Exercice 12 – Problème — 12

Décrire la construction d'un triangle avec un côté de 6 cm et des angles de 50° et 60° à ses extrémités.

Exercice 13 – Problème — 13

Peut-on construire un triangle de côtés 2 cm, 3 cm et 8 cm ?

Exercice 14 – Problème — 14

Comment construire le cercle circonscrit d'un triangle ?

Exercice 15 – Problème — 15

Un angle plat est partagé en trois angles adjacents de 32° , 75° et une mesure inconnue. Trouver cette mesure.

Exercice 16 – Approfondissement — 16

Un triangle isocèle possède un angle à la base de 37° . Sa bissectrice au sommet partage l'angle au sommet en combien de degrés ?

Exercice 17 – Approfondissement — 17

Un triangle rectangle est aussi isocèle. Déterminer les trois angles.

Exercice 18 – Approfondissement — 18

Dans un triangle ABC , les angles en A et B valent 42° et 68° . On prolonge le côté BC au-delà de C . Mesure de l'angle extérieur adjacent à l'angle en C ?

Exercice 19 – Approfondissement — 19

Un point O appartient aux médiatrices de $[AB]$ et $[AC]$. Prouver qu'il appartient à celle de $[BC]$.

Exercice 20 – Approfondissement — 20

Un triangle isocèle possède un angle de 100° . Déterminer tous ses angles en justifiant le rôle de cet angle.