

Exercices corrigés - Constructions géométriques - 9e

Exercice 1

Tracer un segment $[AB]$ de longueur 6 cm.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 2

Tracer un cercle de centre O et de rayon 4 cm.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 3

Construire un angle de 60° à l'aide d'un rapporteur.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 4

Tracer deux droites parallèles (d_1) et (d_2) distantes de 3 cm.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 5

Construire le milieu d'un segment $[AB]$ de 8 cm à l'aide du compas.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 6

Tracer deux droites perpendiculaires (d_1) et (d_2) se coupant en un point O .

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 7

Construire un triangle ABC tel que $AB = 5$ cm, $AC = 6$ cm et $BC = 7$ cm.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 8

Tracer la médiatrice d'un segment $[AB]$ de 6 cm.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 9

Construire un carré $ABCD$ de côté 5 cm.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 10

Tracer un rectangle $ABCD$ de longueur 7 cm et de largeur 4 cm.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 11

Construire un triangle équilatéral de côté 6 cm.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 12

Tracer la bissectrice d'un angle de 80° .

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 13

Construire un angle de 90° sans utiliser de rapporteur (uniquement avec compas et règle).

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 14

Tracer un losange $ABCD$ dont les diagonales mesurent 8 cm et 6 cm.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 15

Construire un triangle ABC rectangle en A avec $AB = 4$ cm et $AC = 5$ cm.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 16

Tracer un cercle de centre O et de rayon 3 cm, puis placer trois points A , B et C sur ce cercle. Que peut-on dire du triangle ABC ? (Indication : observer l'angle inscrit)

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 17

Construire un parallélogramme $ABCD$ tel que $AB = 6$ cm, $AD = 4$ cm et $\angle BAD = 70^\circ$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 18

Tracer les trois médianes d'un triangle ABC quelconque. Que remarque-t-on ?

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 19

Construire un hexagone régulier de côté 4 cm inscrit dans un cercle.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 20

Tracer un triangle ABC tel que $AB = 7$ cm, $\angle ABC = 45^\circ$ et $BC = 5$ cm.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 21

Construire la perpendiculaire à une droite (d) passant par un point A extérieur à cette droite.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 22

Tracer les trois hauteurs d'un triangle ABC quelconque. Que remarque-t-on ?

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 23

Construire un triangle isocèle ABC tel que $AB = AC = 6$ cm et $BC = 4$ cm.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 24

Tracer un angle de 45° en utilisant uniquement le compas et la règle (sans rapporteur).

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 25

Construire un triangle ABC tel que $AB = 6$ cm, $\angle BAC = 50^\circ$ et $\angle ABC = 70^\circ$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 26

Tracer un pentagone régulier inscrit dans un cercle de rayon 4 cm. (Indice : l'angle au centre entre deux sommets consécutifs est de 72°)

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 27

Construire la parallèle à une droite (d) passant par un point A situé à 4 cm de (d) .

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 28

Tracer les trois médiatrices d'un triangle ABC quelconque. Que remarque-t-on ? Quel cercle particulier peut-on alors tracer ?

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 29

Construire un triangle ABC rectangle en B tel que $AB = 5$ cm et $\angle BAC = 35^\circ$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 30

Partager un segment $[AB]$ de 12 cm en trois parties égales en utilisant le théorème de Thalès (construction graphique).

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 31

Construire un triangle ABC tel que $AB = 8$ cm, la médiane issue de A mesure 5 cm et $AC = 7$ cm.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 32

Tracer un triangle ABC , puis construire le cercle circonscrit à ce triangle.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 33

Construire deux cercles de centres O_1 et O_2 et de rayons 3 cm et 5 cm, tels que la distance $O_1O_2 = 6$ cm. Tracer les tangentes communes extérieures à ces deux cercles.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 34

Construire un triangle ABC connaissant $AB = 7$ cm, la hauteur issue de C qui mesure 4 cm et $AC = 6$ cm.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 35

Tracer un triangle ABC quelconque, construire son cercle inscrit (cercle tangent aux trois côtés du triangle). Pour cela, tracer les trois bissectrices et déterminer le centre du cercle inscrit.

[Accéder au corrigé](#)