Programmes de construction

Exercice 1 – Droites perpendiculaires

1. Tracer un segment $[AB]$ de longueur 7 cm.
2. Placer un point C sur le segment $[AB]$ tel que $AC = 3$ cm.
3. Tracer la droite (d) perpendiculaire à (AB) passant par C.
4. Placer un point D sur (d) tel que $CD = 4$ cm.
5. Tracer les segments $[AD]$ et $[BD]$.
6. Quelle est la nature du triangle ACD ? Justifier.

Exercice 2 – Droites parallèles

1. Tracer un segment $[AB]$ de longueur 6 cm.
2. Placer un point C qui n'appartient pas à la droite (AB).
3. Tracer la droite (d) passant par C et parallèle à (AB).
4. Placer un point D sur (d) tel que $CD = 6$ cm.
5. Relier les points A, B, C et D.
6. Que peut-on dire des droites (AB) et (CD) ?

Exercice 3 – Construction d'un rectangle

1. Tracer un segment $[AB]$ de longueur 8 cm.
2. Tracer la perpendiculaire à (AB) passant par A.
3. Placer un point D sur cette droite tel que $AD = 4$ cm.
4. Tracer la parallèle à (AB) passant par D.
5. Tracer la parallèle à (AD) passant par B.
6. Nommer C le point d'intersection des deux dernières droites.
7. Quelle est la nature du quadrilatère $ABCD$? Justifier.

Exercice 4 – Construction d'une médiatrice

1. Tracer un segment $[AB]$ de longueur 8 cm.
2. Construire le milieu M du segment $[AB]$.
3. Tracer la médiatrice du segment $[AB]$.
4. Placer un point C sur cette médiatrice.
5. Tracer les segments $[AC]$ et $[BC]$.
6. Comparer les longueurs AC et BC.
7. Quelle est la nature du triangle ABC ?