

Fiche D'Exercices N°1 : Suivre un programme de construction

Exercice 1

1. Placer quatre points A, B, C, D non alignés.
2. Tracer $[AB]; [BC]; [CD]$ et (AD) .
3. Placer le point I milieu de $[AB]$.
4. Tracer la droite (d) perpendiculaire à la droite (AD) passant par I .
Elle coupe la droite (AD) au point H .
5. Tracer la droite (d_1) médiatrice du segment $[CD]$ et la droite (d_2) médiatrice du segment $[CB]$.
Ces deux droites se coupent en F .
6. Tracer le cercle de centre F passant par A .

Exercice 2

1. Tracer un segment $[AB]$ vertical de 10,6 cm de longueur.
2. Placer un point C tel que $C \in [AB]$ et $AC = 3,8$ cm.
3. Tracer le cercle de diamètre $[AB]$ et nommer D le milieu de $[AB]$.
4. Tracer le cercle de diamètre $[AC]$ et nommer E le milieu de $[AC]$.
Placer un point F sur ce cercle.
5. Tracer la droite perpendiculaire à la droite (AB) passant par F .
Elle coupe le grand cercle en G et H .
6. Placer les points I et J milieux respectifs des segments $[FG]$ et $[FH]$.
7. Tracer la droite perpendiculaire à la droite (GD) passant par I .
Elle coupe (GD) en K .
8. D'après la figure, les points A, I et K sont-ils alignés ?
9. Quelle est la distance de J à la droite (GD) ?
10. Quelle est la nature du triangle AKD ? Justifier votre réponse.
11. Quelle est la nature du triangle CEF ? Justifier votre réponse.

Fiche D'Exercices N°1 : Suivre un programme de construction

Exercice 1

1. Placer quatre points A, B, C, D non alignés.
2. Tracer $[AB]; [BC]; [CD]$ et (AD) .
3. Placer le point I milieu de $[AB]$.
4. Tracer la droite (d) perpendiculaire à la droite (AD) passant par I .
Elle coupe la droite (AD) au point H .
5. Tracer la droite (d_1) médiatrice du segment $[CD]$ et la droite (d_2) médiatrice du segment $[CB]$.
Ces deux droites se coupent en F .
6. Tracer le cercle de centre F passant par A .

Exercice 2

1. Tracer un segment $[AB]$ vertical de 10,6 cm de longueur.
2. Placer un point C tel que $C \in [AB]$ et $AC = 3,8$ cm.
3. Tracer le cercle de diamètre $[AB]$ et nommer D le milieu de $[AB]$.
4. Tracer le cercle de diamètre $[AC]$ et nommer E le milieu de $[AC]$.
Placer un point F sur ce cercle.
5. Tracer la droite perpendiculaire à la droite (AB) passant par F .
Elle coupe le grand cercle en G et H .
6. Placer les points I et J milieux respectifs des segments $[FG]$ et $[FH]$.
7. Tracer la droite perpendiculaire à la droite (GD) passant par I .
Elle coupe (GD) en K .
8. D'après la figure, les points A, I et K sont-ils alignés ?
9. Quelle est la distance de J à la droite (GD) ?
10. Quelle est la nature du triangle AKD ? Justifier votre réponse.
11. Quelle est la nature du triangle CEF ? Justifier votre réponse.