ESPACE ET GÉOMÉTRIE · REPÈRES ET MÉTHODES

Droites, distances et médiatrices

ÉTAPE 1 · Tracer avec précision

Prénom : ..... Date : .....

1 Vocabulaire et notations

Place trois points A, B et C non alignés. Trace [AB], (AC) et [BC).

Explique ce qui distingue un segment, une droite et une demi-droite.

Place D sur (AB) mais hors de [AB].

2 Parallèles et perpendiculaires

Trace une droite (d) et un point P hors de cette droite.

Par P, trace (e) perpendiculaire à (d), puis (f) parallèle à (d).

Que peux-tu dire de (e) et (f) ? Justifie.

Droites, distances et médiatrices

ÉTAPE 2 · Points à une distance donnée

Prénom : ..... Date : .....

3 Un cercle comme ensemble de points

Trace un segment [AB] de 5 cm. Trace le cercle de centre A, rayon 3 cm.

Place trois points situés à 3 cm de A ; deux à moins de 3 cm ; un à plus de 3 cm.

Explique comment le cercle permet de contrôler tes choix.

4 Deux distances imposées

Trace [AB] de 5 cm. Cherche tous les points M tels que AM = 3 cm et BM = 4 cm.

Utilise deux cercles et marque leurs intersections.

Combien de points répondent à la consigne ?

ESPACE ET GÉOMÉTRIE · REPÈRES ET MÉTHODES

Droites, distances et médiatrices

ÉTAPE 3 · Construire et utiliser une médiatrice

Prénom : ..... Date : .....

5 À égale distance de deux points

Trace [AB] de 6 cm. Avec le compas, construis sa médiatrice.

Marque trois points sur cette droite. Compare leurs distances à A et à B.

Indique le milieu de [AB] et code l'angle droit.

6 Réinvestir la propriété

Trace [CD] de 4 cm. Cherche les points à 3 cm de C et à 3 cm de D.

Construis-les, puis trace la droite qui les relie.

Explique pourquoi cette droite est la médiatrice de [CD].