GÉOMÉTRIE · REPÈRES ET MÉTHODES

Angles et droites parallèles

ÉTAPE 1 · Identifier les angles

Prénom : ..... Date : .....

1 Autour d’un sommet

Trace deux droites sécantes. Nomme les quatre angles. Donne deux paires d’angles opposés par le sommet et deux paires supplémentaires.

Si l’un mesure 47°, calcule les trois autres.

2 Vocabulaire et mesures

Construis un angle de 120°, sa bissectrice, puis un angle adjacent supplémentaire.

Calcule les angles créés et code la figure. Donne un exemple d’angles adjacents qui ne sont pas supplémentaires.

GÉOMÉTRIE · REPÈRES ET MÉTHODES

Angles et droites parallèles

ÉTAPE 2 · Utiliser le parallélisme

Prénom : ..... Date : .....

3 Une sécante et deux parallèles

Trace deux parallèles coupées par une sécante. Repère deux angles alternes internes et deux correspondants.

L'un des angles aigus mesure 62° : calcule les huit angles de la figure.

4 Rédiger une justification

Sur une telle configuration, un angle mesure 118°. Calcule l'angle adjacent, son opposé par le sommet et son correspondant.

Pour chaque réponse, cite la propriété et l'hypothèse utilisée.

GÉOMÉTRIE · REPÈRES ET MÉTHODES

Angles et droites parallèles

ÉTAPE 3 · Prouver un parallélisme

Prénom : ..... Date : .....

5 Une propriété réciproque

Deux droites coupées par une sécante forment deux angles alternes internes de 73° chacun. Que peux-tu conclure ?

Même question si les mesures sont 73° et 75°. Distingue impression visuelle et preuve.

6 Angles dans un triangle

Construis ABC et trace par A la parallèle à (BC).

Relie les angles créés aux angles de B et C. Explique comment cela permet de retrouver la somme des angles d'un triangle.