

Programme de construction
Calculs d'angles

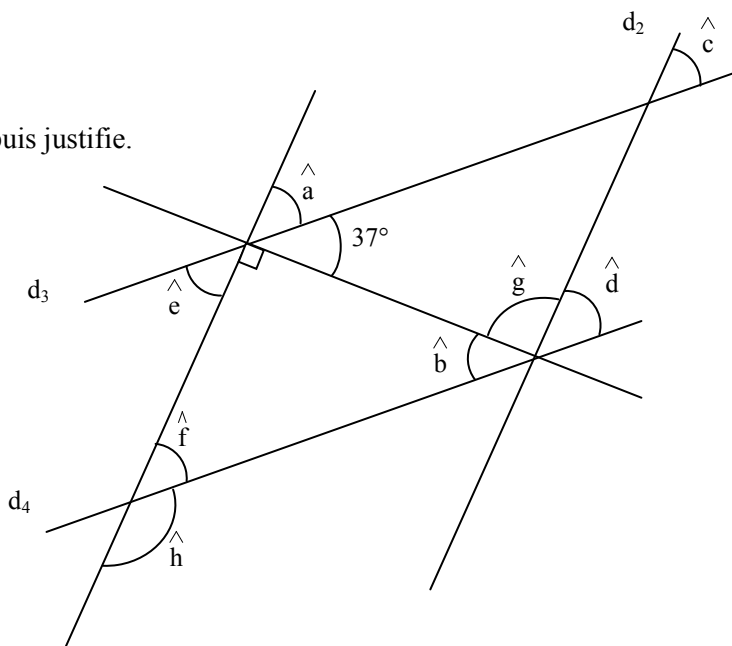
Exercice 1 :

Les droites d_1 et d_2 sont parallèles

Les droites d_3 et d_4 sont parallèles.

Sans utiliser ton rapporteur, donne la mesure des angles puis justifie.

Mesure des angles :	justifications :
$\hat{a} =$
$\hat{b} =$
$\hat{c} =$
$\hat{d} =$
$\hat{e} =$
$\hat{f} =$
$\hat{g} =$
$\hat{h} =$



Exercice 2 :

Tracer un triangle ABC tel que : $AB = 6$ cm, $AC = 5$ cm et $\widehat{BAC} = 72^\circ$

Placer un point I au milieu de [AC]

Tracer la parallèle à (AB) passant par I. Elle coupe [BC] en J.

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{JIC} ? Justifie ta réponse.

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{JIA} ? Justifie ta réponse.

Exercice 3 :

Trace un parallélogramme EFGH tel que : $EF = 5$ cm, $EH = 7$ cm et $\widehat{FEH} = 50^\circ$.

Place un point I sur [FG] tel que $FI = 2$ cm.

Place un point D à l'intérieur du parallélogramme tel que : $\widehat{DIG} = 70^\circ$.

Trace la droite (ID). Elle coupe la droite (EH) en J.

Quelles sont les mesures des angles du quadrilatère EFIJ? Justifie ta réponse.

Quelles sont les mesures des angles du quadrilatère IGJH? Justifie ta réponse.

Exercice 4 :

Tracer un parallélogramme ABCD tel que : $AD = 7$ cm, $\widehat{DAC} = 32^\circ$ et $\widehat{ACD} = 110^\circ$.

Tracer la parallèle à (AC) passant par B. Elle coupe la droite (DC) en E.

Quelles sont les mesures des angles \widehat{ECB} , \widehat{BCA} et \widehat{ACD} ? Justifie ta réponse.

Quelles sont les mesures des angles \widehat{CAB} , \widehat{ABC} , \widehat{CBE} et \widehat{BCE} ? Justifie ta réponse.