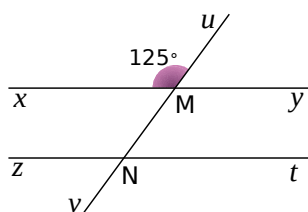


Exercices sur les angles

1 Droites parallèles



Sur la figure ci-dessus, les droites (xy) et (zt) sont parallèles. L'angle \widehat{xMu} vaut 125° .

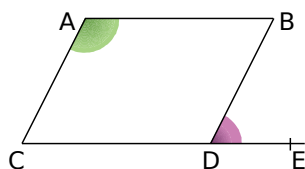
a. Donne la mesure de l'angle \widehat{vMy} . Justifie ta réponse.

b. Donne d'autres angles dont la mesure est de 125° . Justifie ta réponse.

2 Angles supplémentaires

ABDC est un parallélogramme.

C, D et E sont alignés.



a. Justifie que les angles \widehat{BAC} et \widehat{BDC} sont de même mesure.

b. Que dire des angles \widehat{BDC} et \widehat{BDE} ? Pourquoi? Justifie alors que les deux angles marqués sont supplémentaires.

3 Dans chaque cas, dire si les droites (d_1) et (d_2) sont ou non parallèles et pourquoi :

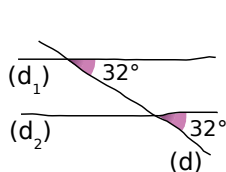


Figure 1

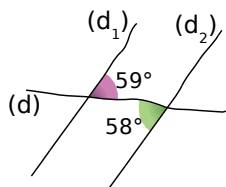
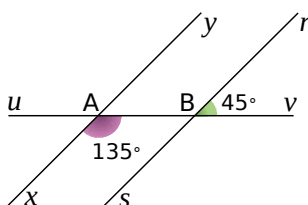


Figure 2

4 Angles et droites parallèles

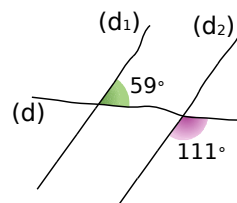
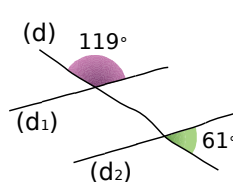


a. Calcule la mesure de l'angle \widehat{uBr} .

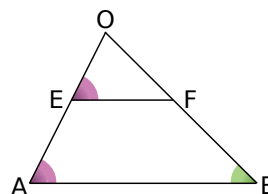
b. Les droites (xy) et (sr) sont-elles parallèles? Justifie ta réponse.

5 Parallèles ?

Dans chaque cas, précise si les droites (d_1) et (d_2) sont ou non parallèles et pourquoi.



6



Sur la figure ci-dessus, les angles \widehat{BAE} et \widehat{FEO} sont égaux à 58° .

a. Que peux-tu dire des droites (EF) et (AB) ? Justifie ta réponse.

b. On sait de plus que la mesure de l'angle \widehat{FBA} vaut 45° . Déduis-en la mesure de l'angle \widehat{OFE} . Justifie ta réponse.