Caractériser le parallélisme avec les angles



Je m'entraîne

23 Un angle alterne-interne à l'angle rose est l'angle

Un angle opposé par le sommet à l'angle rose est l'angle FDR

Un angle alterne-interne à l'angle vert est l'angle \widehat{HEC} .

25 • \widehat{xAv} et \widehat{BAy} sont opposés par le sommet donc \widehat{xAv} = 130°.

• $\widehat{xAy} = 180^{\circ}$.

Donc $xAB = 180^{\circ} - BAy \text{ et } xAB = 180^{\circ} - 130^{\circ}.$

Ainsi $xAB = 50^{\circ}$.

- vAy et xAB sont opposés par le sommet donc $vAy = 50^\circ$.
- zBA et BAy sont alternes-internes et les droites (zt) et (xy) sont parallèles donc $\overline{zBA} = \overline{BAy}$.

Ainsi $zBA = 130^\circ$.

- uBt et zBA sont opposés par le sommet donc $uBt = 130^{\circ}$.
- tBA et BAx sont alternes-internes et les droites (zt) et (xy) sont parallèles donc $\overline{tBA} = \overline{BAx}$.

Ainsi $tBA = 50^{\circ}$.

ne peuvent pas être parallèles.

• \widehat{zBu} et \widehat{tBA} sont opposés par le sommet donc $\widehat{zBu} = 50^\circ$.

36 a. Les angles \widehat{xAB} et \widehat{ABt} sont alternes-internes. Comme \widehat{xAB} et \widehat{ABt} n'ont pas la même mesure, les droites ne peuvent pas être parallèles.

b. xAB et uAy sont opposés par le sommet donc $xAB = 61^\circ$. Les angles xAB et ABt sont alternes-internes. Comme xAB et ABt n'ont pas la même mesure les droites