

## Correction du devoir n° 9 - Angles

- Ex 1 :
- 1) les angles  $\widehat{uAs}$  et  $\widehat{uAt}$  sont adjacents
  - 2) les angles  $\widehat{uAt}$  et  $\widehat{tAx}$  sont complémentaires
  - 3) les angles  $\widehat{ADx}$  et  $\widehat{xDs}$  sont supplémentaires
  - 5) les angles  $\widehat{uAD}$  et  $\widehat{ADy}$  sont alternes-internes
  - 6) les angles  $\widehat{tAu}$  et  $\widehat{tDx}$  sont correspondants
  - 4) les angles  $\widehat{tAu}$  et  $\widehat{sAn}$  sont opposés par le sommet.

- Ex 2 :
- 1) Les angles  $\widehat{xBu}$  et  $\widehat{uBt}$  sont adjacents complémentaires  
donc  $\widehat{xBu} = 90 - \widehat{uBt} = 90 - 22 = 68^\circ$  1,5
  - 2)  $(zs)$  est la bissectrice de  $\widehat{xBu}$  : c'est la droite qui partage  $\widehat{xBu}$  en 2 angles de même mesure 2  
donc  $\widehat{xBz} = \widehat{zBu} = \frac{1}{2} \times 68 = 34^\circ$  0,75
  - 3) Les angles  $\widehat{yBs}$  et  $\widehat{xBz}$  sont opposés par le sommet  
donc  $\widehat{yBs} = \widehat{xBz} = 34^\circ$  1  
0,75