



# La tasse en papier

Une construction pour commencer

- construis un triangle  $ABC$  rectangle et isocèle en  $B$
- la bissectrice de l'angle  $\widehat{BAC}$  coupe le segment  $[BC]$  en  $A'$
- la parallèle à  $(AC)$  passant par  $A'$  coupe  $[AB]$  en  $D$ .

Donne les mesures des angles suivants en justifiant à chaque fois :

$$\widehat{ABC}, \widehat{BAC}, \widehat{BDA'}, \widehat{ADA'}, \widehat{DAA'} \text{ et } \widehat{DA'A}.$$

Quelle est la nature du triangle  $ADA'$  ?



# La tasse en papier

Une construction pour commencer

- construis un triangle  $ABC$  rectangle et isocèle en  $B$
- la bissectrice de l'angle  $\widehat{BAC}$  coupe le segment  $[BC]$  en  $A'$
- la parallèle à  $(AC)$  passant par  $A'$  coupe  $[AB]$  en  $D$ .

Donne les mesures des angles suivants en justifiant à chaque fois :

$$\widehat{ABC}, \widehat{BAC}, \widehat{BDA'}, \widehat{ADA'}, \widehat{DAA'} \text{ et } \widehat{DA'A}.$$

Quelle est la nature du triangle  $ADA'$  ?



# La tasse en papier

Une construction pour commencer

- construis un triangle  $ABC$  rectangle et isocèle en  $B$
- la bissectrice de l'angle  $\widehat{BAC}$  coupe le segment  $[BC]$  en  $A'$
- la parallèle à  $(AC)$  passant par  $A'$  coupe  $[AB]$  en  $D$ .

Donne les mesures des angles suivants en justifiant à chaque fois :

$$\widehat{ABC}, \widehat{BAC}, \widehat{BDA'}, \widehat{ADA'}, \widehat{DAA'} \text{ et } \widehat{DA'A}.$$

Quelle est la nature du triangle  $ADA'$  ?



# La tasse en papier

Une construction pour commencer

- construis un triangle  $ABC$  rectangle et isocèle en  $B$
- la bissectrice de l'angle  $\widehat{BAC}$  coupe le segment  $[BC]$  en  $A'$
- la parallèle à  $(AC)$  passant par  $A'$  coupe  $[AB]$  en  $D$ .

Donne les mesures des angles suivants en justifiant à chaque fois :

$$\widehat{ABC}, \widehat{BAC}, \widehat{BDA'}, \widehat{ADA'}, \widehat{DAA'} \text{ et } \widehat{DA'A}.$$

Quelle est la nature du triangle  $ADA'$  ?