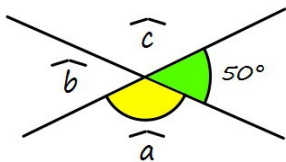


CM2-037

Calculer des angles inconnus

CM2-037

Les propriétés des angles formés par deux droites permettent de calculer des angles inconnus, sans avoir besoin d'utiliser le rapporteur :



$$50^\circ + \widehat{a} = 180^\circ \text{ donc } \widehat{a} = 180 - 50 = 130^\circ$$

$$\widehat{b} \text{ est opposé à l'angle de } 50^\circ \text{ donc } \widehat{b} = 50^\circ$$

$$\widehat{c} \text{ est opposé à l'angle } \widehat{a} \text{ donc } \widehat{c} = 130^\circ$$



$$\widehat{e} + 30^\circ = 90^\circ \text{ donc } \widehat{e} = 90 - 30 = 60^\circ$$

$$\widehat{f} + 60^\circ = 90^\circ \text{ donc } \widehat{f} = 90 - 60 = 30^\circ$$

$$\widehat{d} + \widehat{e} + \widehat{f} = 30 + 60 + 30 = 120^\circ$$

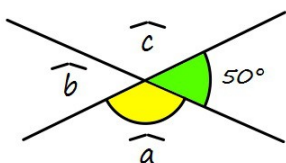
$$\text{donc } \widehat{g} = 180 - 120 = 60^\circ$$

CM2-037

Calculer des angles inconnus

CM2-037

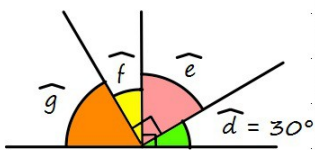
Les propriétés des angles formés par deux droites permettent de calculer des angles inconnus, sans avoir besoin d'utiliser le rapporteur :



$$50^\circ + \widehat{a} = 180^\circ \text{ donc } \widehat{a} = 180 - 50 = 130^\circ$$

$$\widehat{b} \text{ est opposé à l'angle de } 50^\circ \text{ donc } \widehat{b} = 50^\circ$$

$$\widehat{c} \text{ est opposé à l'angle } \widehat{a} \text{ donc } \widehat{c} = 130^\circ$$



$$\widehat{e} + 30^\circ = 90^\circ \text{ donc } \widehat{e} = 90 - 30 = 60^\circ$$

$$\widehat{f} + 60^\circ = 90^\circ \text{ donc } \widehat{f} = 90 - 60 = 30^\circ$$

$$\widehat{d} + \widehat{e} + \widehat{f} = 30 + 60 + 30 = 120^\circ$$

$$\text{donc } \widehat{g} = 180 - 120 = 60^\circ$$