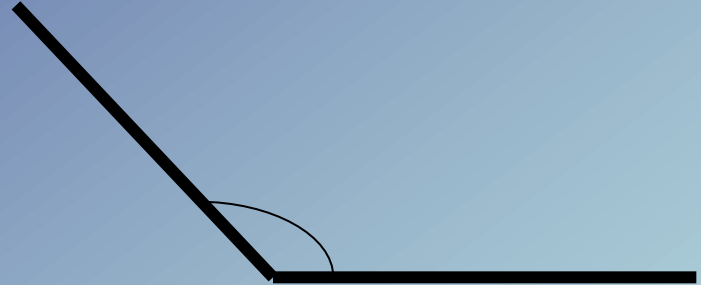
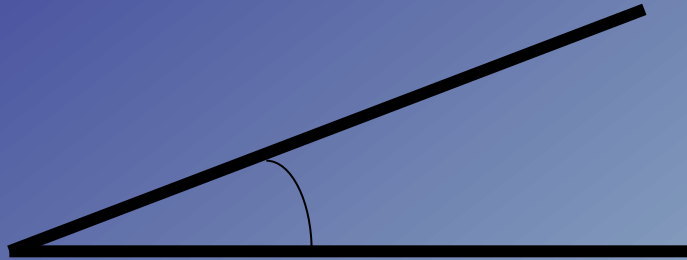


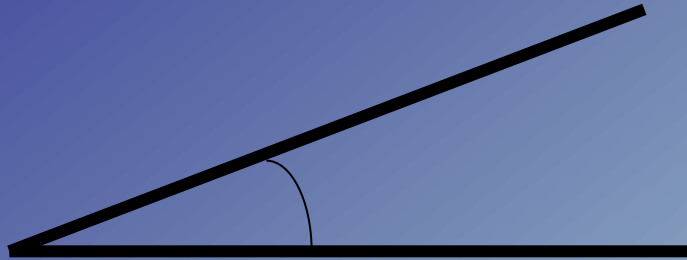
# **GÉOMÉTRIE**

**MESURE ET ADDITION  
DES ANGLES**

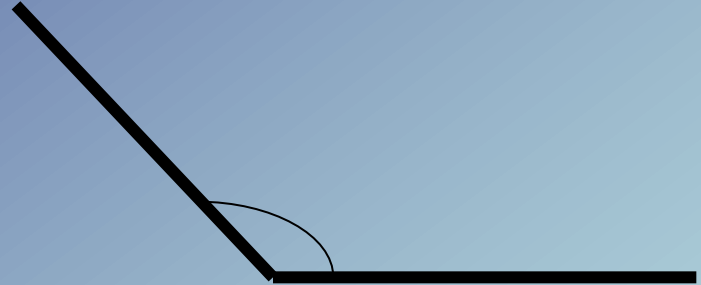
# RECONAÎTRE DES VARIÉTÉS DES ANGLES



# RECONAÎTRE DES VARIÉTÉS DES ANGLES



ANGLE AIGU



ANGLE OBTUS

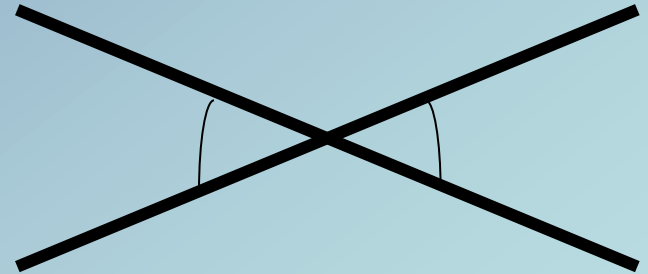
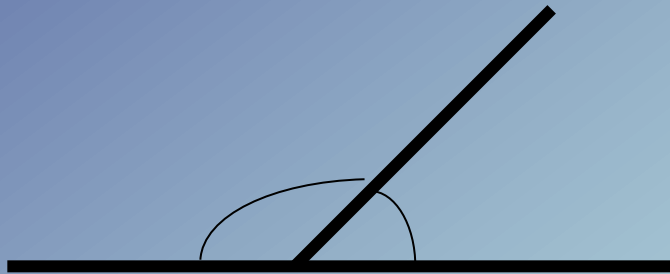
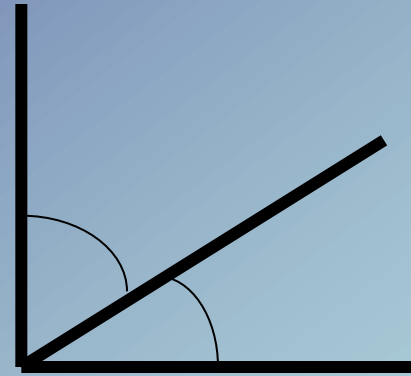
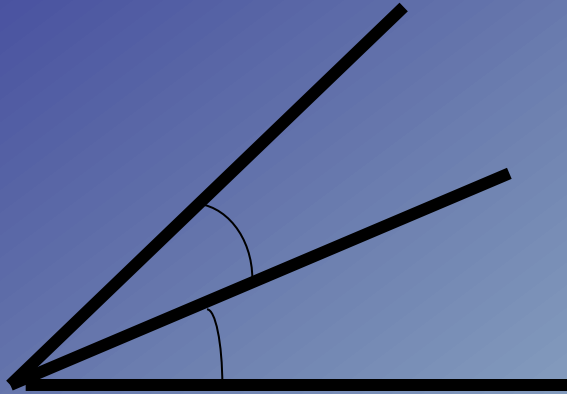


ANGLE DROIT

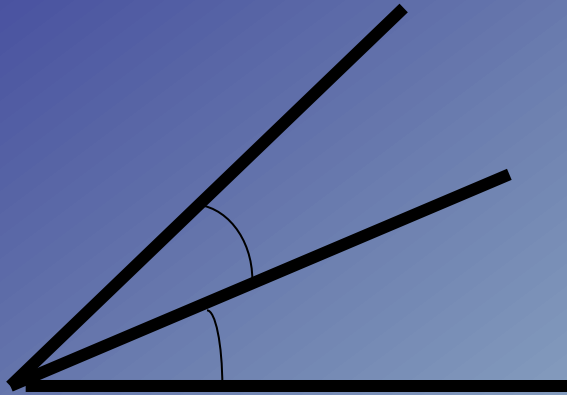


ANGLE PLAT

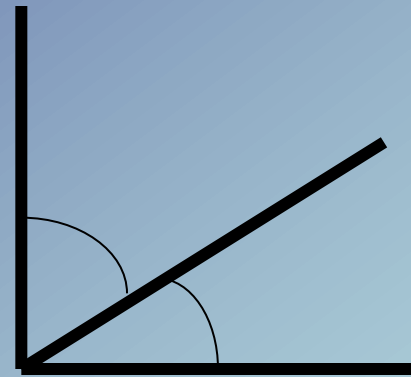
# RECONAÎTRE DES VARIÉTÉS DES ANGLES



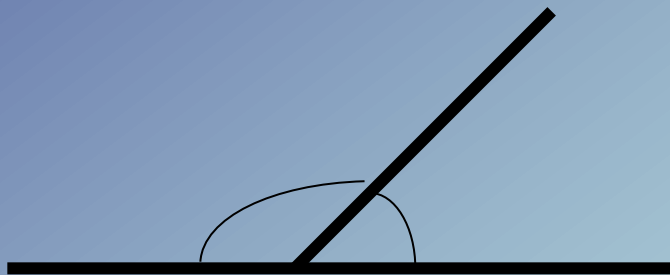
# RECONAÎTRE DES VARIÉTÉS DES ANGLES



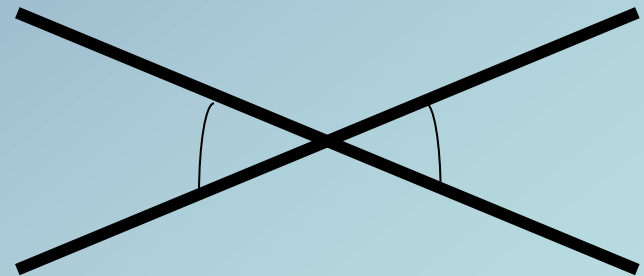
ANGLES CONSÉCUTIFS



ANGLES  
COMPLÉMENTAIRES



ANGLES  
SUPLÉMENTAIRES



ANGLES OPPOSÉS  
PAR LE SOMMET

# ADDITION DES ANGLES

- Étant donné deux angles:

$$\hat{A} = 30^{\circ} 45' 50'' \text{ et } \hat{B} = 37^{\circ} 56' 30''$$

Trouvez la somme  $\hat{A} + \hat{B}$

$$30^{\circ} 45' 50''$$

$$37^{\circ} 56' 30''$$

---

# ADDITION DES ANGLES

$$30^{\circ} \quad 45' \quad 50''$$

$$37^{\circ} \quad 56' \quad 30''$$

---

$$67^{\circ} \quad 101' \quad 80''$$

Mais, nous devons écrire

$68^{\circ} \quad 42' \quad 20''$  Pourquoi?

# SYSTÈME SEXAGÉSIMAL

60 minutes = 1 degré

60 secondes = 1 minute

Alors:  $80'' = 1' 20''$

Et  $101' = 1^{\circ} 41'$

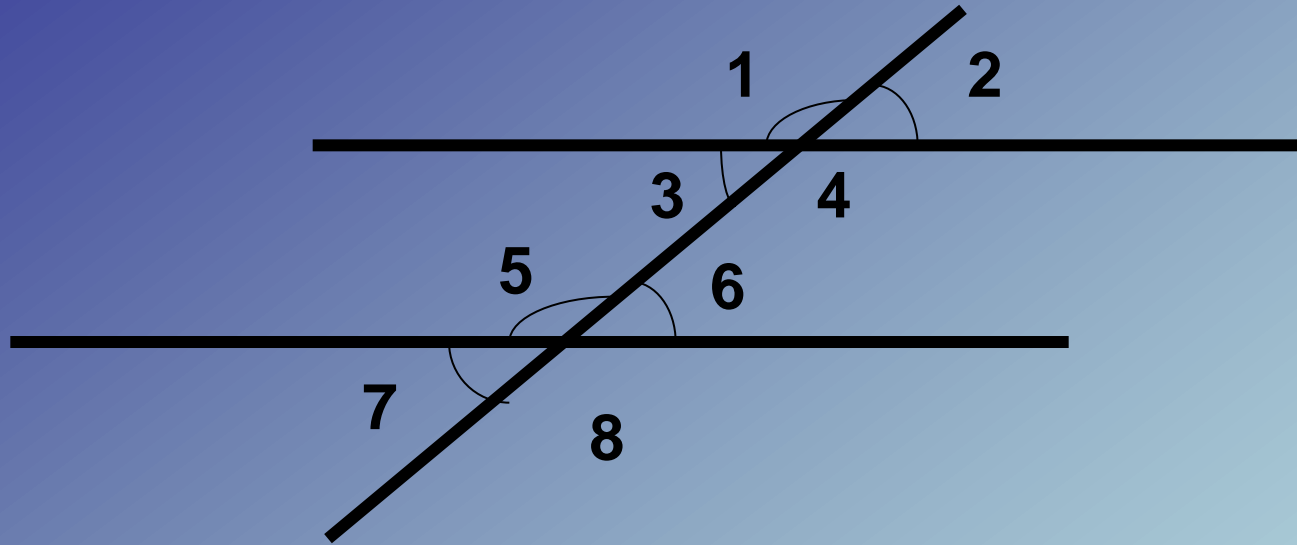
Plus  $67^{\circ} = 68^{\circ} 42' 20''$



# UNE PROPOSITION ET DEUX THÉORÈMES

- La somme des angles d'un triangle fait un total de 180 degrés
- Deux angles qui font les côtés parallèles sont:
  - Égaux si les deux angles sont aigus ou les deux sont obtus
  - Supplémentaires, si l'un d'eux est aigu et l'autre est obtus
- Deux angles qui font les côtés perpendiculaires sont:
  - Égaux si les deux sont aigus ou les deux sont obtus
  - Supplémentaires, si l'un d'eux est aigu et l'autre est obtus

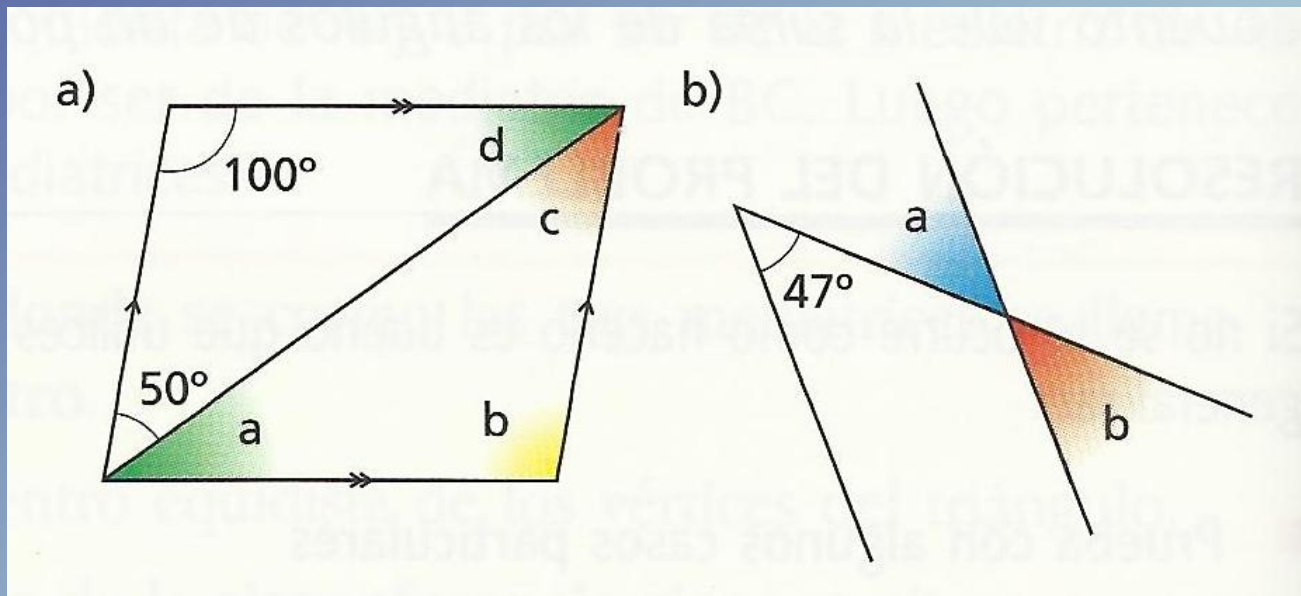
# C'EST TRÈS FACILE



- Les angles 1, 4, 5 et 8 sont égaux
- Les angles 2, 3, 6 et 7 sont égaux
- Pourrais-tu me dire deux angles supplémentaires?

# CALCULER LES ANGLES DE COULEURS

- Nous en profitons cette proposition et ces théorèmes pour trouver la solution:



Et maintenant, quel est la mesure des angles de couleurs?

# SOLUTION

- $\hat{a} = \hat{d} = 30^\circ$

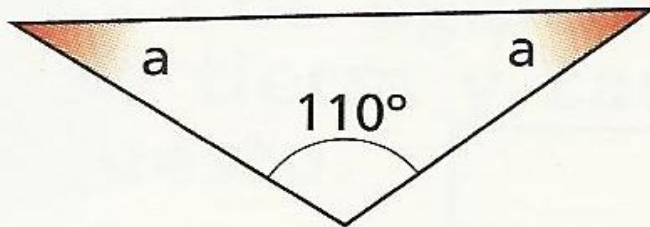
- $\hat{b} = 100^\circ$

- $\hat{c} = 50^\circ$

- $\hat{a} = \hat{b} = 47^\circ$

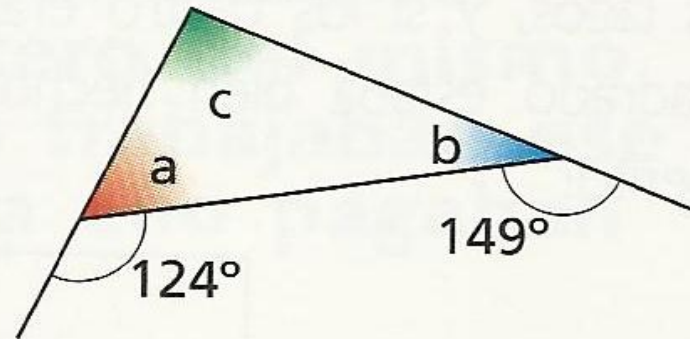
# PLUS D' EXERCICES

a)



$$\hat{A} = ?$$

b)

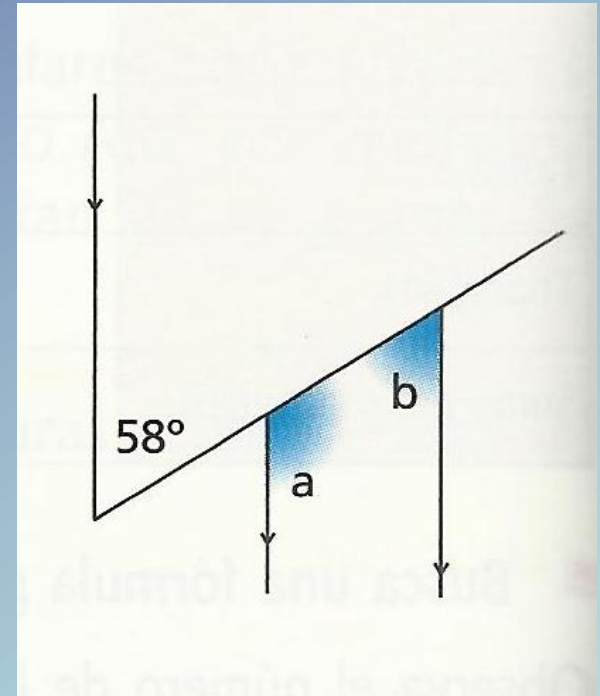
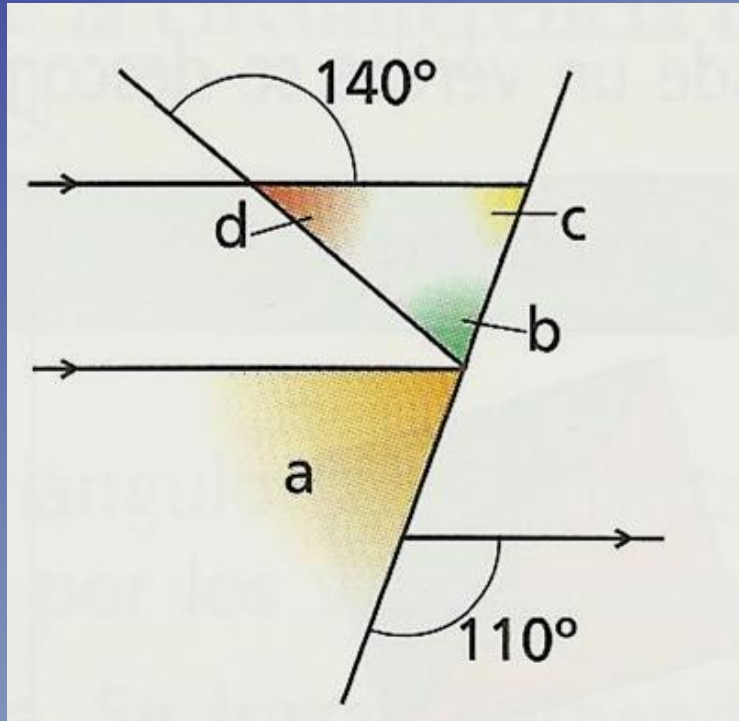


$$\hat{A} =$$

$$\hat{b} =$$

$$\hat{c} =$$

# UN PEU PLUS DIFFICILE



**Quelle est la mesure des angles de couleurs?**

**ET C'EST TOUT!!!**

**FÉLICITATIONS POUR VOTRE TRAVAIL,  
EFFORT ET PATIENCE AVEC MOI.**

**MERCI BIEN!!!!!!**

**M<sup>a</sup> del Mar Barba**