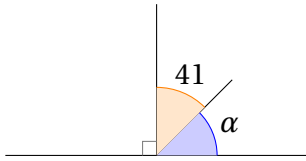


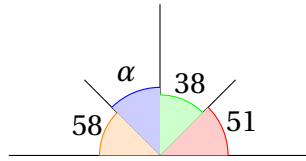
Chapitre 5 : Angle et parallélisme- Exercices

Pour les exercices 1 à 6 : Trouver la mesure de l'angle α

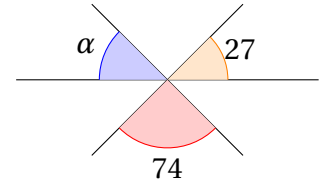
Exercice 1 : (Représenter)



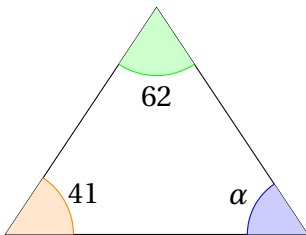
Exercice 2 : (Représenter)



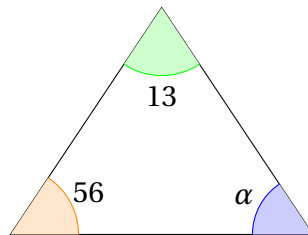
Exercice 3 : (Représenter)



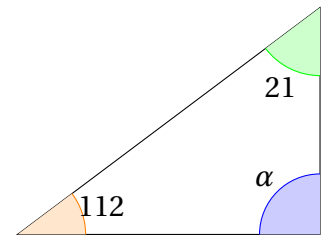
Exercice 4 : (Représenter)



Exercice 5 : (Représenter)



Exercice 6 : (Représenter)



Exercice 7 : (Chercher)

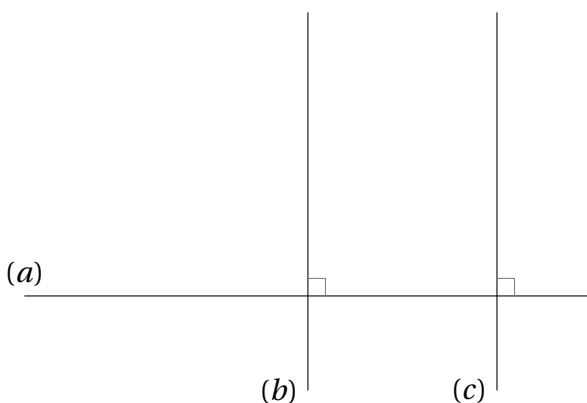
Soit trois points A , B et O tels que $(AO) \perp (OB)$. $[CD]$ est le symétrique de $[AB]$ par rapport à O .
Démontrer que $CB=AD$.

Exercice 8 : (Modéliser)

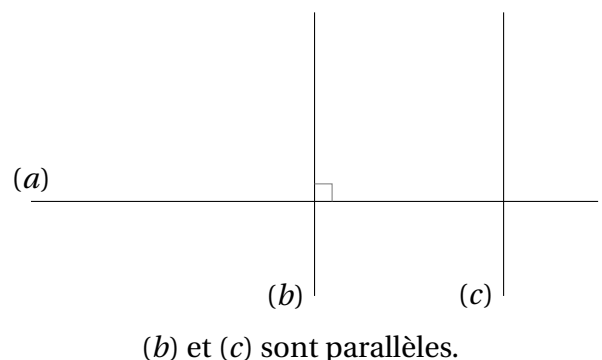
Construire une droite (d_1) , puis les droites (d_2) , (d_3) , (d_4) et (d_5) telles que : $(d_2) \perp (d_1)$, $(d_3) \parallel (d_2)$, $(d_4) \parallel (d_3)$ et $(d_5) \perp (d_4)$. Que peut-on dire de (d_1) et (d_5) ? Le justifier.

Pour les exercices 9 à 14 : Dire ce que l'on sait et ce que l'on peut deviner.

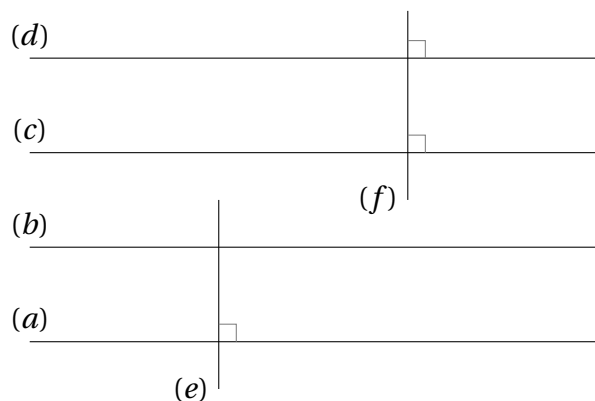
Exercice 9 : (Raisonner)



Exercice 10 : (Raisonner)

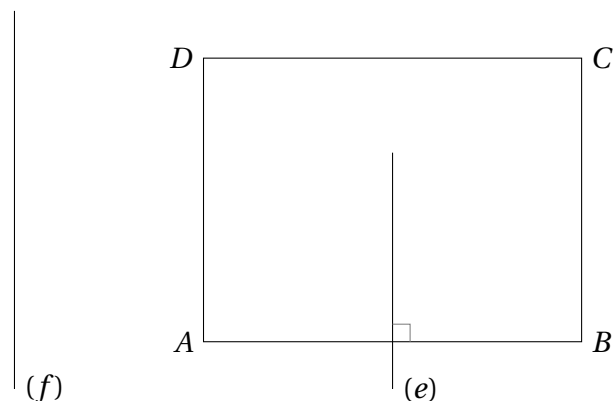


Exercice 11 : (Raisonnement)



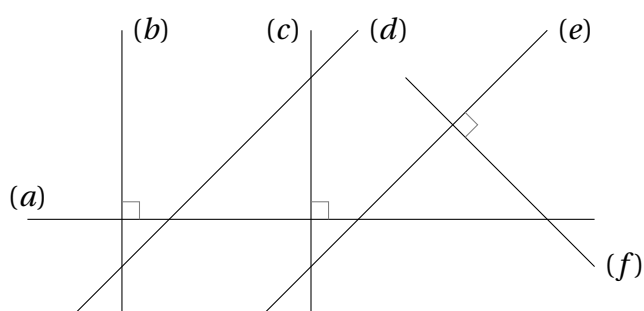
$(a) \parallel (b)$ et $(b) \parallel (c)$.

Exercice 12 : (Raisonnement)



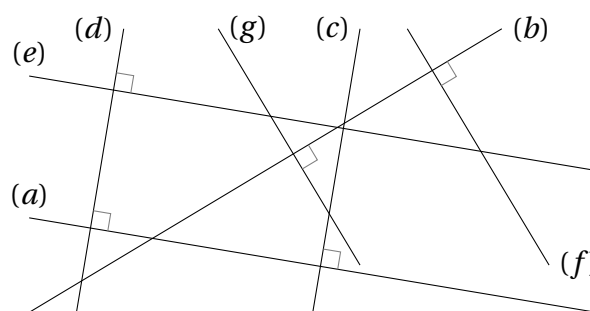
$ABCD$ est un rectangle et $(f) \parallel (AD)$.

Exercice 13 : (Raisonnement)



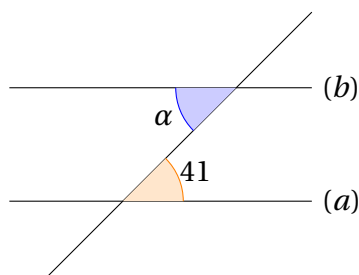
(e) et (d) sont parallèles.

Exercice 14 : (Raisonnement)

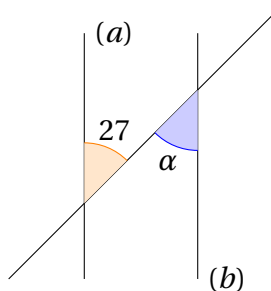


Pour les exercices 15 à 26 : Les droites (a) et (b) sont parallèles. Déterminer la mesure de l'angle α

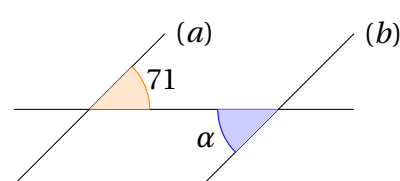
Exercice 15 : (Représenter)



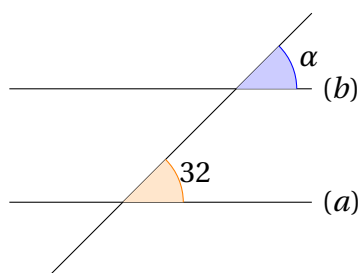
Exercice 16 : (Représenter)



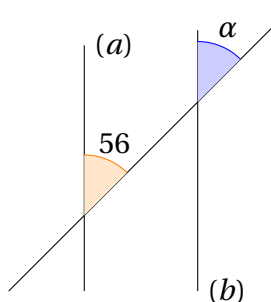
Exercice 17 : (Représenter)



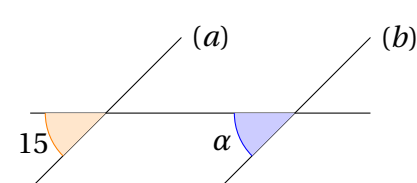
Exercice 18 : (Représenter)



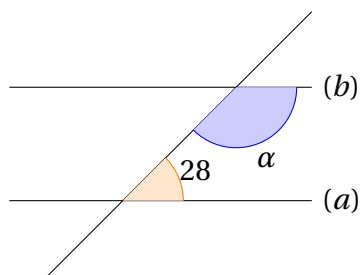
Exercice 19 : (Représenter)



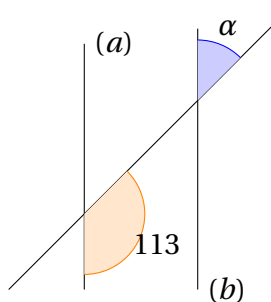
Exercice 20 : (Représenter)



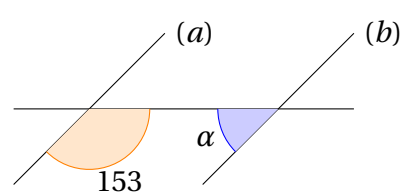
Exercice 21 : *(Représenter)*



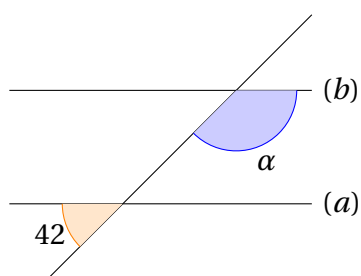
Exercice 22 : *(Représenter)*



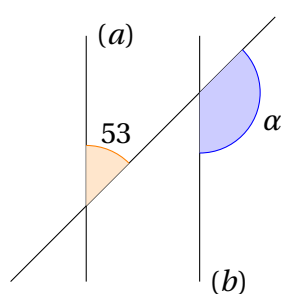
Exercice 23 : *(Représenter)*



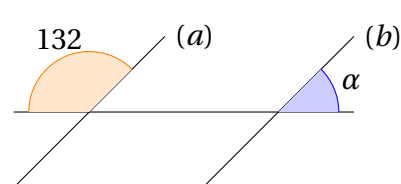
Exercice 24 : *(Représenter)*



Exercice 25 : *(Représenter)*

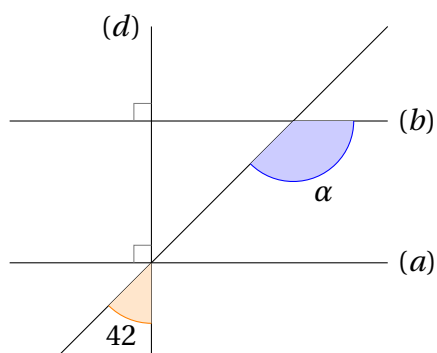


Exercice 26 : *(Représenter)*

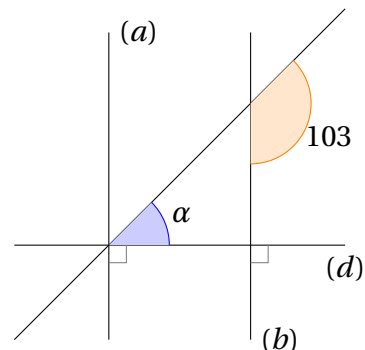


Pour les exercices 27 à 30 : Démontrer que (a) et (b) sont parallèles puis déterminer l'angle α

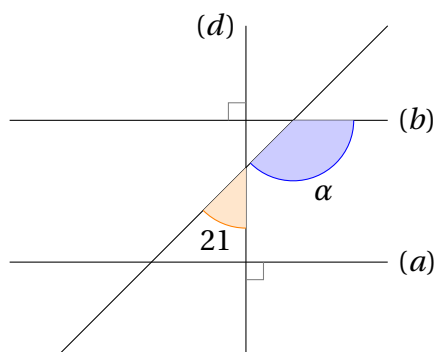
Exercice 27 : *(Raisonner)*



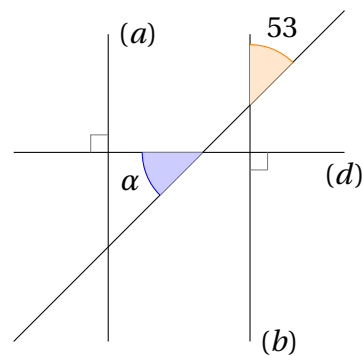
Exercice 28 : *(Raisonner)*



Exercice 29 : *(Raisonner)*

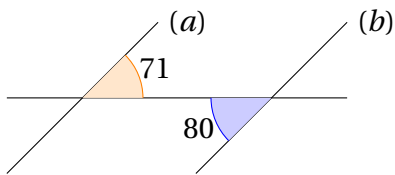


Exercice 30 : *(Raisonner)*

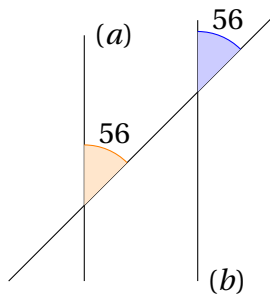


Pour les exercices 31 à 36 : Les droites (a) et (b) sont-elles parallèles?

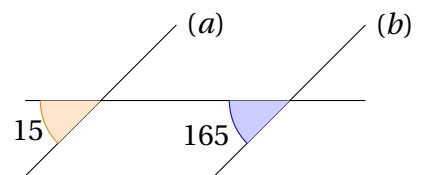
Exercice 31 : *(Représenter)*



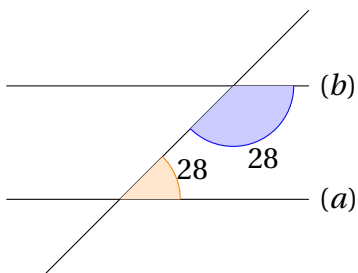
Exercice 32 : *(Représenter)*



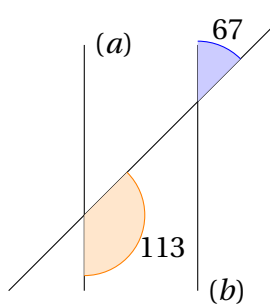
Exercice 33 : *(Représenter)*



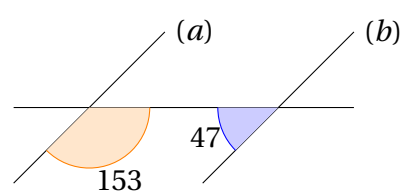
Exercice 34 : *(Représenter)*



Exercice 35 : *(Représenter)*

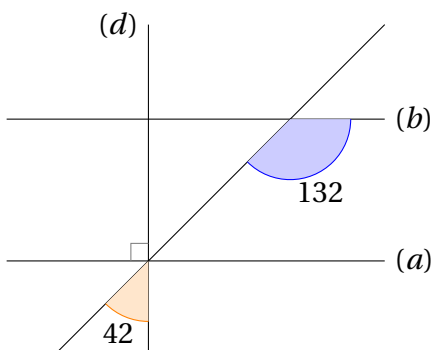


Exercice 36 : *(Représenter)*

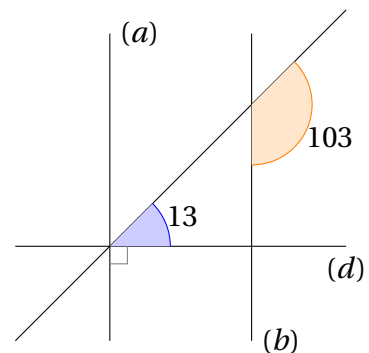


Pour les exercices 37 à 40 : Démontrer que (b) et (d) sont perpendiculaires.

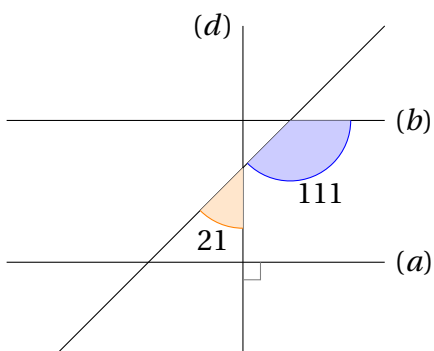
Exercice 37 : *(Raisonner)*



Exercice 38 : *(Raisonner)*



Exercice 39 : *(Raisonner)*



Exercice 40 : *(Raisonner)*

