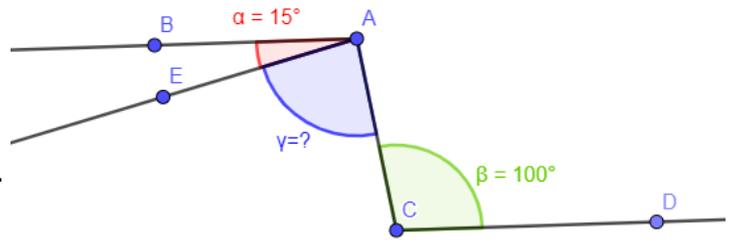


ANGLES CORRESPONDANTS – ANGLES ALTERNES/INTERNES

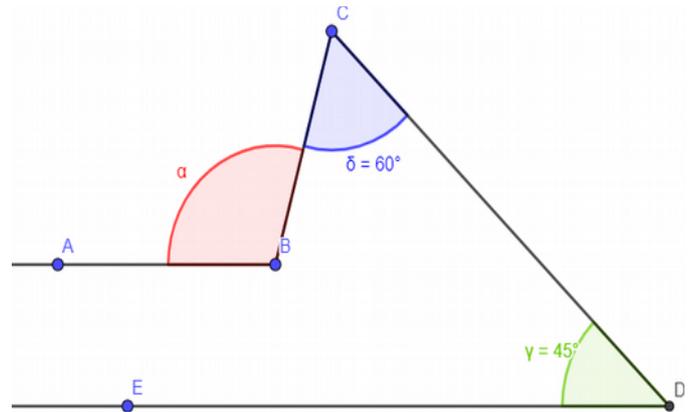
Exercice 1

Soit la figure ci-contre.
Les droites (AB) et (CD) sont parallèles
D'après les données, déterminer la valeur de γ .



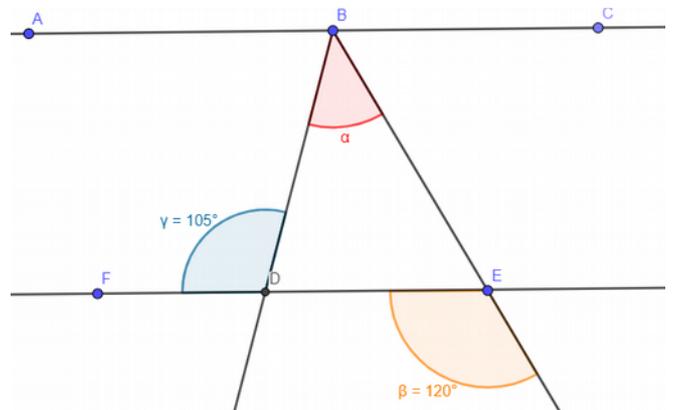
Exercice 2

Soit la figure ci-contre.
Les droites (AB) et (DE) sont parallèles
D'après les données, déterminer la valeur de α .



Exercice 3

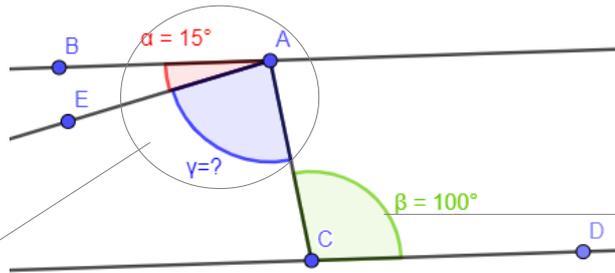
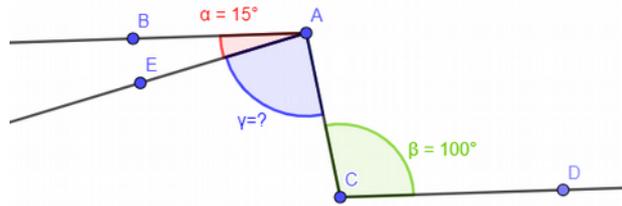
Soit la figure ci-contre.
Les droites (AB) et (DE) sont parallèles
D'après les données, déterminer la valeur de α .



SOLUTION

Exercice 1

Soit la figure ci-contre.
 Les droites (AB) et (CD) sont parallèles
 D'après les données, déterminer la valeur de γ .



les angles $(\alpha + \gamma)$ et β sont des **angles alternes-internes**
 Les droites (AB) et (CD) sont **parallèles**.

Donc on a :

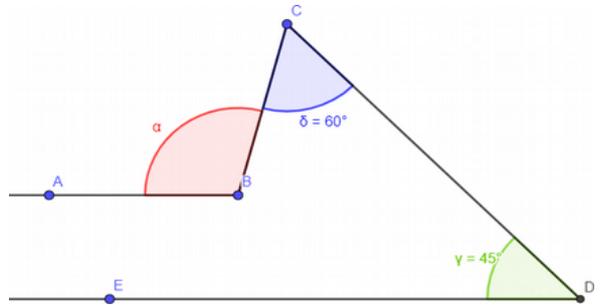
$$\alpha + \gamma = \beta$$

$$15^\circ + \gamma = 100^\circ$$

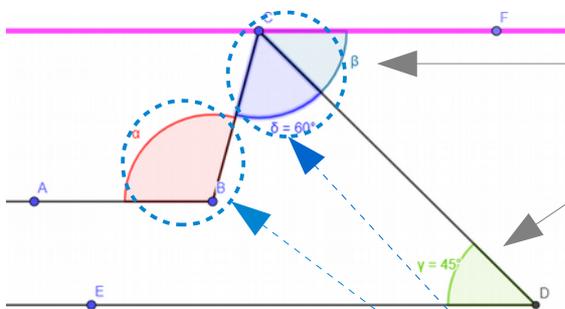
$$\gamma = 85^\circ$$

Exercice 2

Soit la figure ci-contre.
 Les droites (AB) et (DE) sont parallèles
 D'après les données, déterminer la valeur de α .



On trace la droite parallèle à la droite (AB) passant par le point C.



les angles γ et β sont des **angles alternes-internes**
 Les droites (DE) et (CF) sont **parallèles**.

Donc on a :

$$\gamma = \beta = 45^\circ$$

les angles α et $(\beta + \delta)$ sont des **angles alternes-internes**
 Les droites (AB) et (CF) sont **parallèles**.

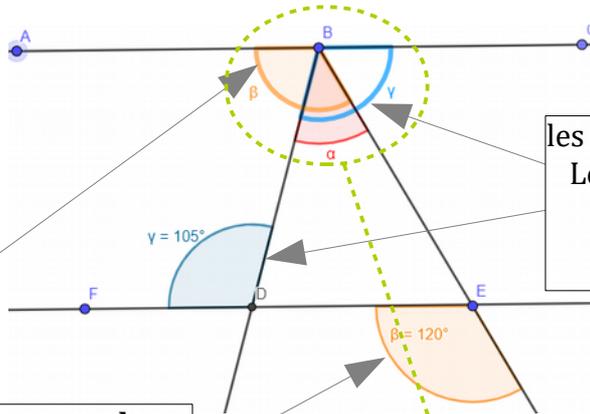
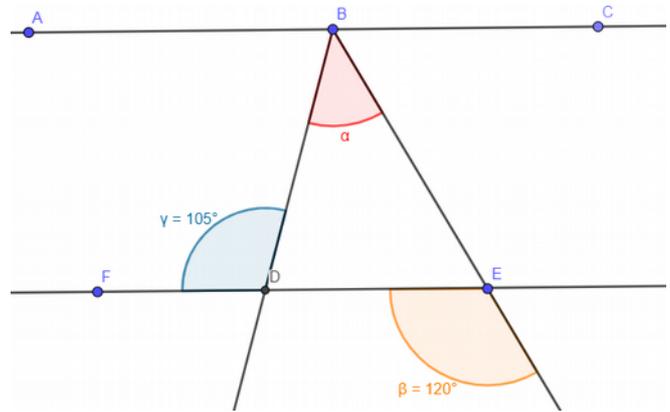
Donc on a :

$$\alpha = \beta + \delta = 45^\circ + 60^\circ$$

$$\alpha = 105^\circ$$

Exercice 3 :

Soit la figure ci-contre.
Les droites (AB) et (DE) sont parallèles
D'après les données, déterminer la valeur de α .



les angles sont des **angles correspondants**
Les droites (DF) et (BC) sont **parallèles**.
Ils sont égaux
 $\gamma = 105^\circ$

les angles sont des **angles correspondants**
Les droites (DF) et (BC) sont **parallèles**.
Ils sont égaux
 $\beta = 120^\circ$

\widehat{ABC} est un **angle plat** donc
 $(\beta + \gamma) - \alpha = 180^\circ$
 $(120^\circ + 105^\circ) - \alpha = 180^\circ$
 $\alpha = 45^\circ$