

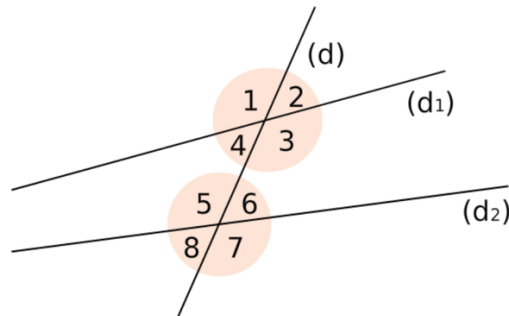
Nom :
Prénom :

Classe :

Contrôle 5G3 – Sujet Blanc

Exercice – Communiquer

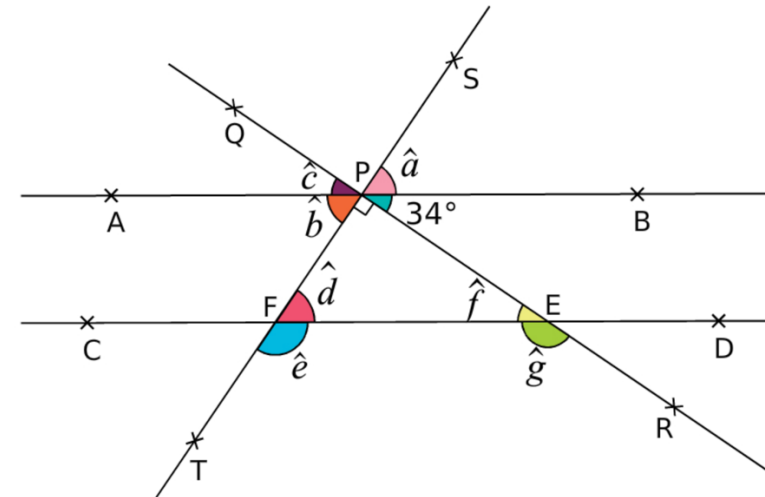
5 Comment nommer chaque paire d'angles.



- a. 1 et 2 ? *Supplémentaires*
b. 1 et 5 ? *Correspondants*
c. 3 et 5 ? *Alternes-internes*
d. 1 et 4 ? *Supplémentaires*
e. 5 et 7 ? *Opposés par le sommet*
f. 4 et 6 ? *Alternes-internes*
g. 3 et 7 ? *Correspondants*
h. 2 et 4 ? *Opposés par le sommet*

Exercice – Communiquer

3 Les droites (AB) et (CD) sont parallèles.



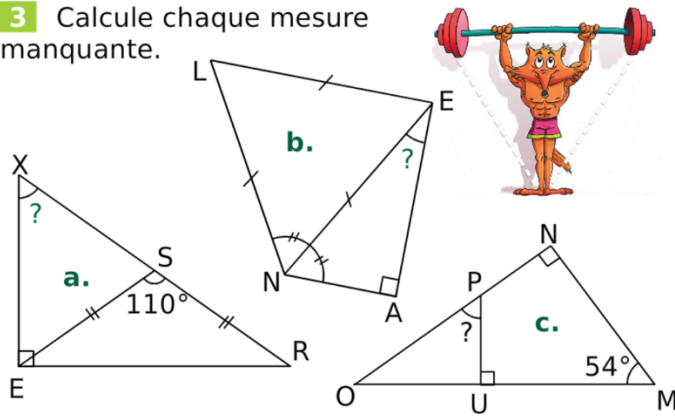
Donne la mesure de chaque angle, sans mesurer.

$\hat{a} = 56^\circ$	$\hat{e} = 124^\circ$
$\hat{b} = 56^\circ$	$\hat{f} = 34^\circ$
$\hat{c} = 34^\circ$	$\hat{g} = 146^\circ$
$\hat{d} = 56^\circ$	

Nom :
Prénom :

Classe :

3 Calcule chaque mesure manquante.



$$\begin{aligned} a) \quad \widehat{SRE} &= \widehat{SER} = \frac{1}{2} (180 - 110) \\ &= \frac{1}{2} \times 70 \\ &= 35^\circ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Donc } \widehat{EXR} &= 180 - (90 + 35) = 180 - 125 \\ &= \boxed{155^\circ} \end{aligned}$$

$$b) \quad \text{LEN est équilatéral donc } \widehat{LNE} = 60^\circ$$

$$\text{Or } \widehat{ENA} = \widehat{LNE} = 60^\circ$$

$$\begin{aligned} \text{Et } \widehat{NEA} &= 180 - (\widehat{NAE} + \widehat{ANE}) = 180 - (90 + 60) \\ &= 180 - 150 = \boxed{30^\circ} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} c) \quad \widehat{POU} &= 180 - (\widehat{ONM} + \widehat{NMO}) \\ &= 180 - (90 + 54) \\ &= 180 - 144 \\ &= 36^\circ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Donc } \widehat{OPU} &= 180 - (\widehat{POU} + \widehat{OUP}) \\ &= 180 - (36 + 90) \\ &= 180 - 126 \\ &= \boxed{54^\circ} \end{aligned}$$