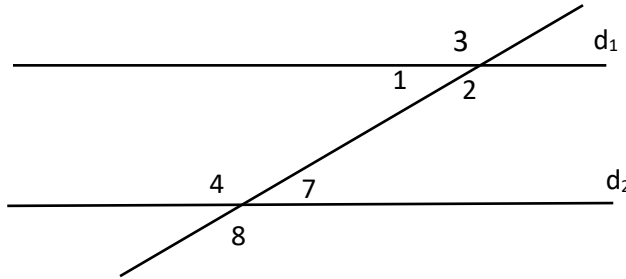


Nom : _____

Trouver des mesures d'angles à l'aide des relations entre les angles

Sans rapporteur d'angle, trouve la mesure des angles sachant que $d_1 \parallel d_2$. Détermine s'il s'agit

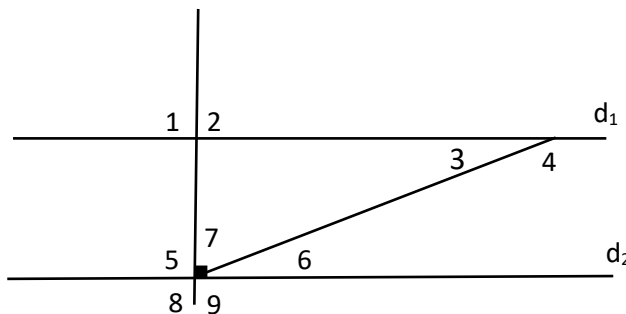
d'angles complémentaires, d'angles supplémentaires, d'angles opposés par le sommet, d'angles alternes-internes, d'angles alternes-externes ou d'angles correspondants.

1-

Trouve les mesures suivantes, voici un indice pour t'aider,

 $\angle 7$ mesure 30°

- a) $m\angle 1 =$ _____, car $\angle 1$ et $\angle 7$ sont _____.
- b) $m\angle 4 =$ _____, car $\angle 4$ et $\angle 7$ sont _____.
- c) $m\angle 8 =$ _____, car $\angle 4$ et $\angle 8$ sont _____.
- d) $m\angle 3 =$ _____, car $\angle 3$ et $\angle 8$ sont _____.
- e) $m\angle 2 =$ _____, car $\angle 2$ et $\angle 8$ sont _____.

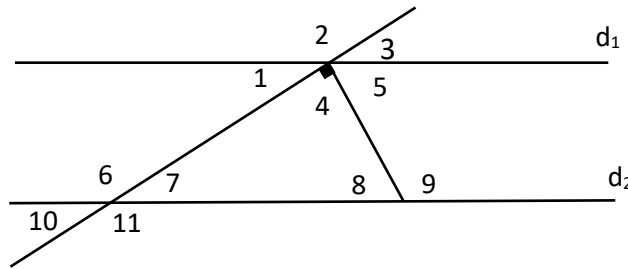
2-

Trouve les mesures suivantes, voici un indice pour t'aider,

 $\angle 3$ mesure 22°

- a) $m\angle 6 =$ _____, car $\angle 3$ et $\angle 6$ sont _____.
- b) $m\angle 7 =$ _____, car $\angle 6$ et $\angle 7$ sont _____.
- c) $m\angle 4 =$ _____, car $\angle 3$ et $\angle 4$ sont _____.
- d) $m\angle 5 =$ _____, car $\angle 5$, $\angle 7$ et $\angle 6$ sont _____.
- e) $m\angle 9 =$ _____, car $\angle 5$ et $\angle 9$ sont _____.

3-

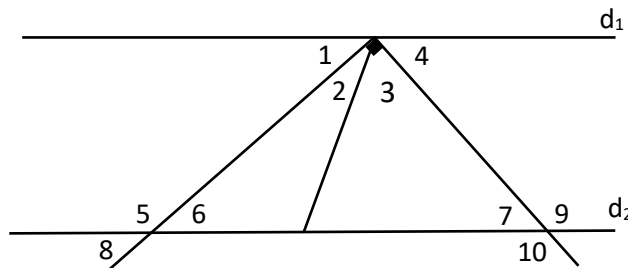


Trouve les mesures suivantes, voici un indice pour t'aider,

 $\angle 1$ mesure 28°

- $m\angle 5 =$ _____, car $\angle 1$, $\angle 4$ et $\angle 5$ sont _____.
- $m\angle 10 =$ _____, car $\angle 1$ et $\angle 10$ sont _____.
- $m\angle 7 =$ _____, car $\angle 7$ et $\angle 10$ sont _____.
- $m\angle 8 =$ _____, car $\angle 5$ et $\angle 8$ sont _____.
- $m\angle 3 =$ _____, car $\angle 1$ et $\angle 3$ sont _____.
- $m\angle 2 =$ _____, car $\angle 2$ et $\angle 3$ sont _____.
- $m\angle 11 =$ _____, car $\angle 2$ et $\angle 11$ sont _____.

4-



Trouve les mesures suivantes, voici des indices pour t'aider,

 $\angle 6$ mesure 40°

 $\angle 3$ mesure 62°

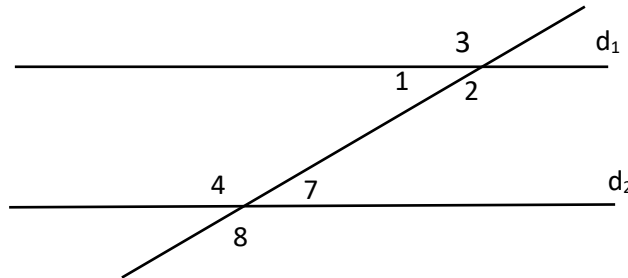
- $m\angle 1 =$ _____, car $\angle 1$ et $\angle 6$ sont _____.
- $m\angle 4 =$ _____, car $\angle 1$, $\angle 2$, $\angle 3$ et $\angle 4$ sont _____.
- $m\angle 8 =$ _____, car $\angle 6$ et $\angle 8$ sont _____.
- $m\angle 5 =$ _____, car $\angle 5$ et $\angle 6$ sont _____.
- $m\angle 2 =$ _____, car $\angle 2$ et $\angle 3$ sont _____.
- $m\angle 7 =$ _____, car $\angle 4$ et $\angle 7$ sont _____.
- $m\angle 9 =$ _____, car $\angle 7$ et $\angle 9$ sont _____.
- $m\angle 10 =$ _____, car $\angle 9$ et $\angle 10$ sont _____.

Nom : corrigé**Trouver des mesures d'angles à l'aide des relations entre les angles**

Sans rapporteur d'angle, trouve la mesure des angles sachant que $d_1 \parallel d_2$. Détermine s'il s'agit

d'angles complémentaires, d'angles supplémentaires, d'angles opposés par le sommet, d'angles alternes-internes, d'angles alternes-externes ou d'angles correspondants.

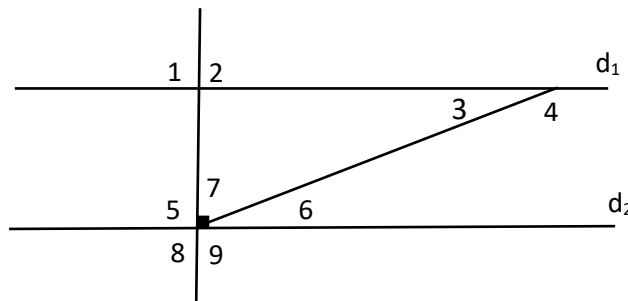
1-



Trouve les mesures suivantes, voici un indice pour t'aider,

 $\angle 7$ mesure 30°

- a) $m\angle 1 =$ 30° , car $\angle 1$ et $\angle 7$ sont alternes-internes.
- b) $m\angle 4 =$ 150° , car $\angle 4$ et $\angle 7$ sont supplémentaires.
- c) $m\angle 8 =$ 150° , car $\angle 4$ et $\angle 8$ sont opposés par le sommet.
- d) $m\angle 3 =$ 150° , car $\angle 3$ et $\angle 8$ sont alternes-externes.
- e) $m\angle 2 =$ 150° , car $\angle 2$ et $\angle 8$ sont correspondants.



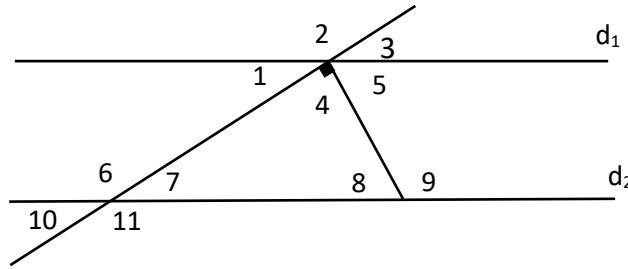
Trouve les mesures suivantes, voici un indice pour t'aider,

 $\angle 3$ mesure 22°

2-

- a) $m\angle 6 =$ 22° , car $\angle 3$ et $\angle 6$ sont alternes-internes.
- b) $m\angle 7 =$ 68° , car $\angle 6$ et $\angle 7$ sont complémentaires.
- c) $m\angle 4 =$ 158° , car $\angle 3$ et $\angle 4$ sont supplémentaires.
- d) $m\angle 5 =$ 90° , car $\angle 5$, $\angle 7$ et $\angle 6$ sont supplémentaires.
- e) $m\angle 9 =$ 90° , car $\angle 5$ et $\angle 9$ sont opposés par le sommet.

3-

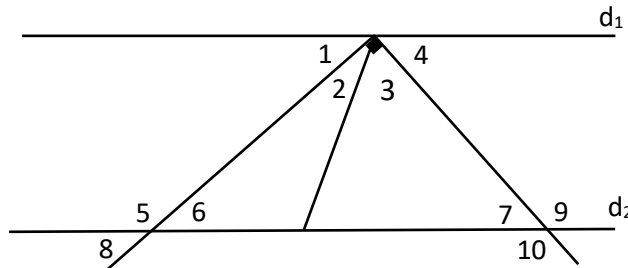


Trouve les mesures suivantes, voici un indice pour t'aider,

 $\angle 1$ mesure 28°

- a) $m\angle 5 = \underline{62^\circ}$, car $\angle 1$, $\angle 4$ et $\angle 5$ sont supplémentaires.
- b) $m\angle 10 = \underline{28^\circ}$, car $\angle 1$ et $\angle 10$ sont correspondants.
- c) $m\angle 7 = \underline{28^\circ}$, car $\angle 7$ et $\angle 10$ sont opposés par le sommet.
- d) $m\angle 8 = \underline{62^\circ}$, car $\angle 5$ et $\angle 8$ sont alternes-internes.
- e) $m\angle 3 = \underline{28^\circ}$, car $\angle 1$ et $\angle 3$ sont opposés par le sommet.
- f) $m\angle 2 = \underline{152^\circ}$, car $\angle 2$ et $\angle 3$ sont supplémentaires.
- g) $m\angle 11 = \underline{152^\circ}$, car $\angle 2$ et $\angle 11$ sont alternes-externes.

4-



Trouve les mesures suivantes, voici des indices pour t'aider,

 $\angle 6$ mesure 40°

 $\angle 3$ mesure 62°

- a) $m\angle 1 = \underline{40^\circ}$, car $\angle 1$ et $\angle 6$ sont alternes-internes.
- b) $m\angle 4 = \underline{50^\circ}$, car $\angle 1$, $\angle 2$, $\angle 3$ et $\angle 4$ sont supplémentaires.
- c) $m\angle 8 = \underline{40^\circ}$, car $\angle 6$ et $\angle 8$ sont opposés par le sommet.
- d) $m\angle 5 = \underline{140^\circ}$, car $\angle 5$ et $\angle 6$ sont supplémentaires.
- e) $m\angle 2 = \underline{28^\circ}$, car $\angle 2$ et $\angle 3$ sont complémentaires.
- f) $m\angle 7 = \underline{50^\circ}$, car $\angle 4$ et $\angle 7$ sont alternes-internes.
- g) $m\angle 9 = \underline{130^\circ}$, car $\angle 7$ et $\angle 9$ sont supplémentaires.
- h) $m\angle 10 = \underline{130^\circ}$, car $\angle 9$ et $\angle 10$ sont opposés par le sommet.