

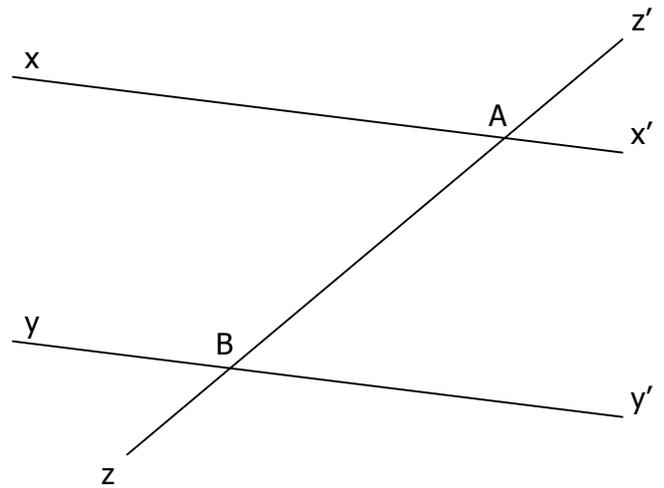
**EXERCICE 3A.1**

Que peut-on dire de la position des angles suivants ?

Diagrams a through j show various configurations of angles formed by two horizontal lines and a transversal line. Each diagram includes a shaded angle and an empty box for the student to write the relationship between the angles.

**EXERCICE 3A.2**

- a. Les angles  $\hat{xAz}$  et ..... sont opposés par le sommet.
- b. Les angles  $\hat{yBz}$  et ..... sont opposés par le sommet.
- c. Les angles  $\hat{xAz}$  et ..... sont alternes-internes.
- d. Les angles  $\hat{yBA}$  et ..... sont alternes-internes.
- e. Les angles  $\hat{xAz}$  et ..... sont correspondants.
- f. Les angles  $\hat{yBA}$  et ..... sont correspondants.
- g. Les angles  $\hat{yBz}$  et ..... sont alternes-externes.
- h. Les angles  $\hat{x'Az'}$  et ..... sont alternes-externes.



**EXERCICE 3.3**

En n'utilisant que les données de chaque figure, retrouver la valeur de tous les angles :

$(xx') // (yy')$

ABCD est un parallélogramme

The first diagram shows two horizontal parallel lines  $x-x'$  and  $y-y'$  intersected by a transversal  $z-z'$ . At point A, the angle  $\hat{xAz}$  is given as  $42^\circ$ . Other angles are marked with empty boxes. The second diagram shows a parallelogram ABCD with three transversals:  $x-x'$  and  $y-y'$  passing through vertices A and B, and  $t-t'$  passing through vertices D and C. The angle  $\hat{xAz}$  is given as  $81^\circ$ . Other angles are marked with empty boxes.