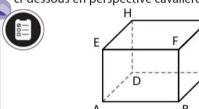


- a) Le triangle rose et le triangle mauve sont symétriques par rapport à un axe.
- b) Le triangle rose et le triangle orange sont symétriques par rapport à un point Le triangle rose et le triangle bleu sont symétriques par rapport à un point
- c) Le triangle orange a pour image le triangle bleu par une translation
- d) Le triangle rose a pour image le triangle vert par une rotation

## Ex 16 p 196

ABCDEFGH est un pavé droit que l'on a représenté ci-dessous en perspective cavalière.



Par la translation qui transforme B en C, quelle est :

- a. l'image du point A?
- b. l'image du point E?
- c. l'image du point F?

- a) L'image du point A par la translation qui transforme B en C est D
- b) L'image du point E par la translation qui transforme B en C est H
- c) L'image du point F par la translation qui transforme B en C est G

## Ex 32 p 200



À la fête foraine, une roue est constituée de 8 secteurs circulaires superposables. Le nombre de points gagnés est indiqué au-dessus du secteur rouge. Les chiffres de 0 à 8 sont fixes.



Julia tourne cette roue : elle effectue un tour complet, puis une rotation de centre A et d'angle 135°.

Combien de points gagne-t-elle ?

360 : 8 = 45

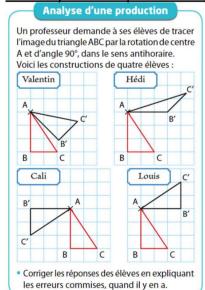
Chaque secteur angulaire mesure 45° Un tour complet correspond à 360°

360° + 135° = 495

 $495 = 11 \times 45$ 

Le secteur rouge est donc passé par 11 secteurs angulaires. Il arrive sur 5 points si c'est dans le sens horaire ou sur 3 points si c'est dans le sens antihoraire.

## Ex Analyse d'une production p 204



Valentin a bien fait une rotation de centre A dans le sens antihoraire mais l'angle n'est pas de  $90^{\circ}$  mais de  $45^{\circ}$ .

Hédi a bien construit l'image du point B par la rotation de centre A et d'angle 90° dans le sens antihoraire mais pas l'image du point C car  $AC \neq AC'$  et  $\widehat{CAC'}$  = 85°

Cali a construit l'image du triangle ABC par la rotation de centre A et d'angle  $90^{\circ}$  mais dans le sens horaire.

Louis est donc le seul à avoir correctement construit l'image du triangle ABC par la rotation de centre A et d'angle  $90^{\circ}$  dans le sens antihoraire.