

Compétence B.O. Angles

- Comparer les angles d'une figure en utilisant un gabarit.
- Estimer et vérifier en utilisant l'équerre, qu'un angle est droit, aigu ou obtus.
- Reproduire un angle donné en utilisant

Organisation  
séance

## Déroulement de la séance

Matériel

Durée

① Donner une représentation en noir et blanc de l'œuvre d'André Bloc. Ils font leurs premières remarques. Découverte de ce qu'est l'art abstrait.

② Reconstitution du tableau témoignage 3

Ils doivent retrouver les couleurs et les figures qui correspondent. Pour cela j'ai 3 fabriques dans la classe. Vous n'avez le droit de prendre qu'une seule figure par groupe à la fois: - La fabrique des angles aigus vers la fenêtre: toutes les figures de cette fabrique ont la majorité de leurs angles aigus.

- La fabrique des angles obtus vers la bibliothèque de la classe: les figures qui ont au moins deux angles obtus

- La fabrique des angles droits: vers le tableau les figures ont au moins un angle droit. Montrez-moi ou faites un angle! Qu'est-ce qu'un angle? Première définition à trouver par les élèves: placer côtés et sommet sur la figure.

Si deux demi-droites ont la même origine. On obtient un angle. Il est formé: d'un sommet et de 2 côtés.

CONTRAINTES

-VOUS ALLEZ DEVOIR RECONSTITUER LE TABLEAU D'ANDRÉ BLOC MAIS VOUS DEVEZ PRENDRE LES FIGURES DANS L'ORDRE DE COLLAGE CAR VOUS ALLEZ COLLER LES FIGURES AU FUR ET À MESURE.

- POUR POUVOIR LE VÉRIFIER, UN NUMÉRO EST ÉCRIT DERRIÈRE, VOUS DEVEZ AVOIR LES NUMÉROS DANS L'ORDRE. SI VOUS VOUS ÊTES TROMPÉS VOUS DEVEZ RAMENER LA FIGURE À L'USINE.

SI VOUS ÊTES PERDUS DANS L'ORDRE DE COLLAGE, POUR VOUS AIDER, UNE REPRÉSENTATION AVEC LES NUMÉROS EST COLLÉE DERRIÈRE LE TABLEAU.

VOUS N'AVEZ LE DROIT D'ENVOYER QU'UNE SEULE PERSONNE DE VOTRE GROUPE ET DE NE PRENDRE QU'UNE FIGURE À LA FOIS.

③ Correction par les élèves

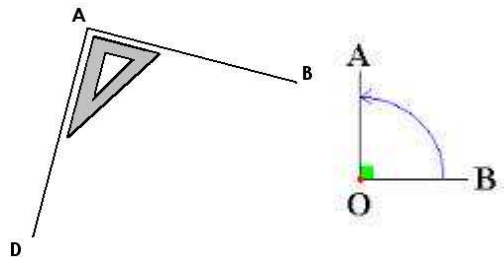
Les productions sont affichées au tableau et comparées une par une à l'original qui est vidéoprojeté. Ils découvrent ainsi l'œuvre originale.

30'

④ Réflexion sur ce qu'est un angle aigu, obtus ou droit.

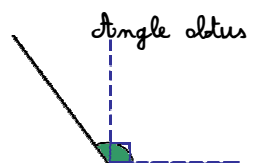
Qu'y avait-il dans chaque fabrique d'angles ? on reprend chaque type d'angle un par un. Ils comparent le point commun entre les figures proposées dans chaque usine. Peu à peu on détache la définition des angles aigus, obtus et droits.

Ils me le montrent avec leur corps ou avec un objet. Parvenir avec eux à la reformulation suivante :



Un angle droit est un angle qui fait  $90^\circ$  et qui correspond à la moitié d'un angle plat. Pour le vérifier, j'utilise mon équerre qui a un angle droit.

Un angle aigu est un angle plus petit qu'un angle droit (plus petit que  $90^\circ$ ). Un angle obtus est un angle plus grand que l'angle droit (plus grand que  $90^\circ$ )



Sa mesure est plus grande que  $90^\circ$

15'

⑤ Entraînements :

Vidéoprojection du diaporama avec les angles de l'œuvre d'André Bloc. Ils doivent me dire s'ils sont obtus, aigus ou droits.

- exercices p 61 et 60 cm2 avec le calque
- exercices p 96-97

30'