



## SITUATION INITIALE : Comparer les angles en les superposant!

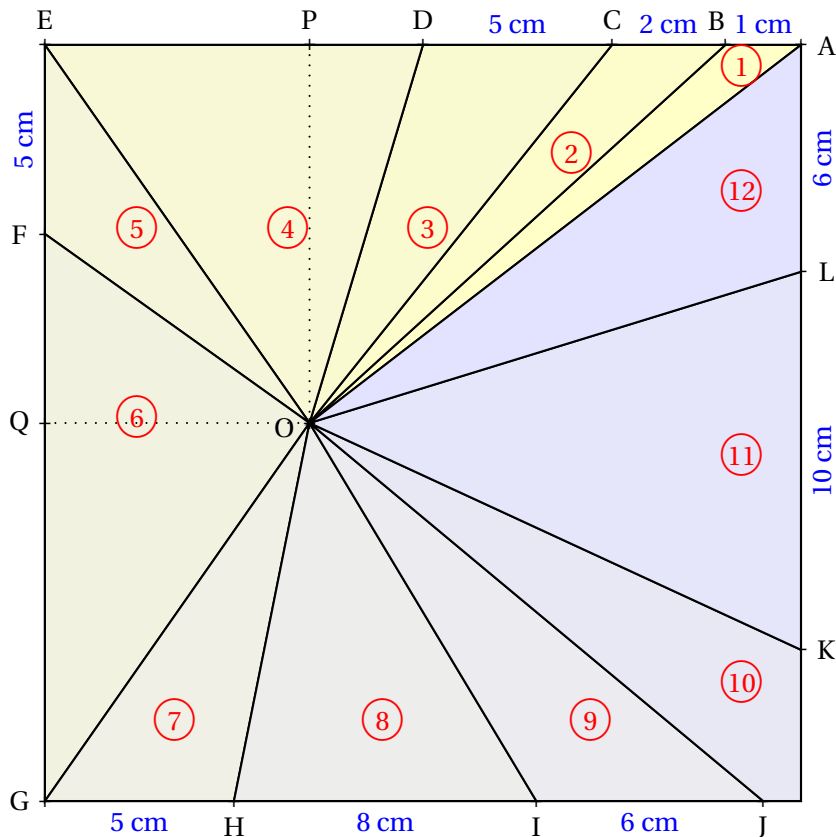
Nous allons dans cette activité nous demander comment comparer des angles entre eux.

### Des angles à comparer

Voici un carré dont le côté mesure  $20\text{ cm}$ .

Dans ce carré on place un point O tel que EPOQ soit un rectangle avec  $OQ = 7\text{ cm}$  et  $OP = 10\text{ cm}$ .

On place ensuite les points A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K et L.



1. Reproduire cette figure sur une feuille blanche.

2. Découper chacun des angles numérotés de ① à ⑫

3. En superposant ces angles, les classer dans l'ordre croissant de leur ouverture. Indiquer ce classement dans votre cahier.

### Nommer les angles

L'angle ① a pour sommet O. Il a deux côtés : les demi-droites [OA) et [OB).

Cet angle se nomme en géométrie  $\widehat{AOB}$  ou  $\widehat{BOA}$ . Le sommet doit être entre les deux autres lettres!

Indiquer sur votre cahier le nom géométrique des 11 autres angles.

### Utilisation d'un gabarit

Pour mesurer l'ouverture de ces angles, on utilise l'angle ① comme gabarit unité.

Ainsi  $\widehat{AOB}$  mesure 1 unité.

En utilisant l'angle ① comme gabarit, indiquer une valeur approchée de la mesure des 11 autres angles.

Par exemple sur la figure ci-après, l'angle vert mesure environ 3 unités.

