

# Inspection générale

La figure ci-dessous est le plan d'une salle d'exposition où des tableaux sont accrochés aux 18 murs. Les parties hachurées représentent l'intérieur de locaux non affectés à l'exposition.

On dispose de quatre caméras qu'il s'agit de fixer aux murs. Tous les murs doivent être surveillés et chaque caméra doit être observable par l'une au moins des trois autres.

Sur le plan, le champ d'une caméra placée en un point du mur est l'intérieur d'un angle dont ce point est le sommet et dont la mesure maximale est  $135^\circ$ .

Trois caméras ont été placées en A, B, C.

**Dessiner sur la feuille réponse le plan de la salle d'exposition à l'échelle 1/100 ; placer la quatrième caméra D et colorier leurs champs de quatre couleurs différentes.**

