## Géométrie :



- > Construis un carré ABCD dont les diagonales mesurent 10 cm.
- ➤ Sur la diagonale [AC], place les points A<sub>1</sub>, A<sub>2</sub>, A<sub>3</sub> et A<sub>4</sub>, respectivement à 1, 2, 3 et 4 cm du point A puis les points C<sub>1</sub>, C<sub>2</sub>, C<sub>3</sub> et C<sub>4</sub>, respectivement à 1, 2, 3 et 4 cm du point C.
- ➤ Sur la diagonale [BD], place les points B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>3</sub> et B<sub>4</sub>, respectivement à 1, 2, 3 et 4 cm du point B puis les points D<sub>1</sub>, D<sub>2</sub>, D<sub>3</sub> et D<sub>4</sub>, respectivement à 1, 2, 3 et 4 cm du point D.
- $\triangleright$  Construis les carrés A<sub>1</sub>B<sub>1</sub>C<sub>1</sub>D<sub>1</sub>, A<sub>2</sub>B<sub>2</sub>C<sub>2</sub>D<sub>2</sub>, A<sub>3</sub>B<sub>3</sub>C<sub>3</sub>D<sub>3</sub> et A<sub>4</sub>B<sub>4</sub>C<sub>4</sub>D<sub>4</sub>.
- $\triangleright$  Efface les segments [B<sub>4</sub>C<sub>4</sub>] et [C<sub>4</sub>D<sub>4</sub>]

## En rouge, prolonge:

- $\triangleright$  La demi-droite [A<sub>1</sub>D<sub>1</sub>) jusqu'au segment [CD] et nomme E<sub>1</sub> leur point d'intersection.
- $\triangleright$  La demi-droite [A<sub>2</sub>D<sub>2</sub>) jusqu'au segment [C<sub>1</sub>D<sub>1</sub>] et nomme E<sub>2</sub> leur point d'intersection.
- $\triangleright$  La demi-droite [A<sub>3</sub>D<sub>3</sub>) jusqu'au segment [C<sub>2</sub>D<sub>2</sub>] et nomme E<sub>3</sub> leur point d'intersection.
- $\triangleright$  La demi-droite [A<sub>4</sub>D<sub>4</sub>) jusqu'au segment [C<sub>3</sub>D<sub>3</sub>] et nomme E<sub>4</sub> leur point d'intersection.
- $\triangleright$  La demi-droite [A<sub>1</sub>B<sub>1</sub>) jusqu'au segment [CB] et nomme E<sub>5</sub> leur point d'intersection.
- $\triangleright$  La demi-droite [A<sub>2</sub>B<sub>2</sub>) jusqu'au segment [C<sub>1</sub>B<sub>1</sub>] et nomme E<sub>6</sub> leur point d'intersection.
- $\triangleright$  La demi-droite [A<sub>3</sub>B<sub>3</sub>) jusqu'au segment [C<sub>2</sub>B<sub>2</sub>] et nomme E<sub>7</sub> leur point d'intersection.
- $\triangleright$  La demi-droite [A<sub>4</sub>B<sub>4</sub>) jusqu'au segment [C<sub>3</sub>B<sub>3</sub>] et nomme E<sub>8</sub> leur point d'intersection.

## Découpage:

- > Plie suivant la droite (AC).
- $\triangleright$  Découpe en suivant les segments [AD], [A<sub>1</sub>D<sub>1</sub>], [A<sub>2</sub>D<sub>2</sub>], [A<sub>3</sub>D<sub>3</sub>] et [A<sub>4</sub>D<sub>4</sub>].
- $\triangleright$  Découpe en suivant les segments [CE<sub>1</sub>], [C<sub>1</sub>E<sub>1</sub>], [C<sub>2</sub>E<sub>2</sub>] et [C<sub>3</sub>E<sub>3</sub>].

Conserve ta feuille légèrement pliée pour effectuer les pliages suivants :

- Plie en vallée sur les segments rouges.
- > Plie en montagne sur les segments verts.

