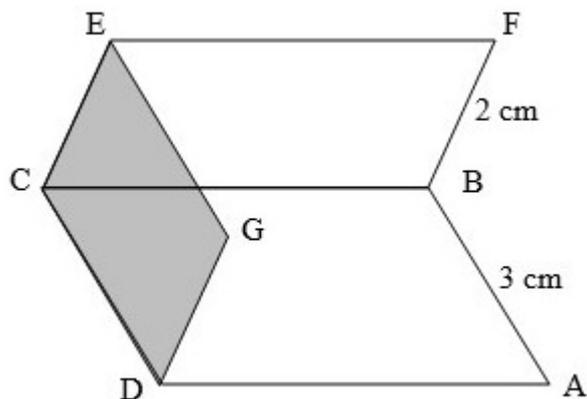


**Exercice 1** : ( 3 parallélogrammes ) ( 3 points )

$ABCD$ ,  $BCEF$  et  $DCEG$  sont des parallélogrammes.

Calcule le périmètre du parallélogramme  $DCEG$ . Explique ta démarche.

**Exercice 2** : ( Coloriage ) ( 4 points )

Sur une feuille blanche (sans carreau), trace un parallélogramme  $ABCD$  tel que le côté  $[DC]$  mesure 9 cm, le côté  $[AD]$  mesure 5 cm et l'angle  $\widehat{ADC}$  mesure  $55^\circ$ .

Trace un parallélogramme  $EFCD$  tel que le côté  $[FC]$  mesure 5 cm et  $\widehat{FCD}$  mesure  $55^\circ$ .

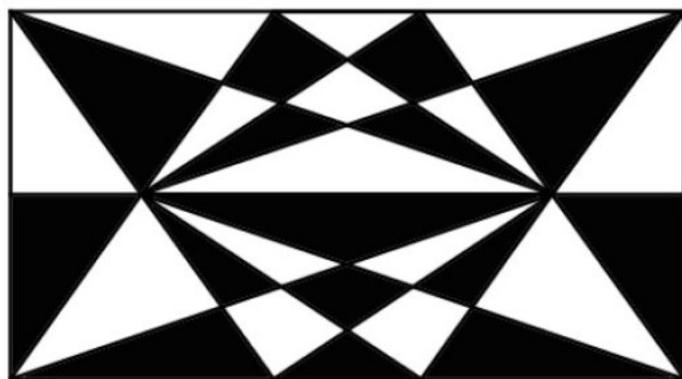
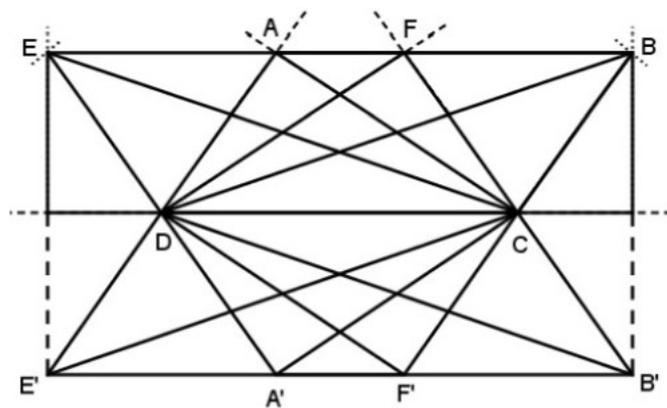
Refais les mêmes constructions en-dessous de  $[CD]$ .

Trace ensuite les deux diagonales des quatre parallélogrammes.

Trace les segments  $[EE']$  et  $[BB']$  : tu obtiens ainsi un rectangle.

Prolonge  $(CD)$  jusqu'à son intersection avec  $(EE')$  et  $(BB')$ .

Efface les traits inutiles et colorie la figure obtenue comme sur l'exemple ci-dessous mais avec les deux couleurs de ton choix.

**Exercice 3** : ( Feuille déchirée ) ( 3 points )

Un parallélogramme  $ABCD$  était dessiné sur la feuille de Lucas qui est malheureusement déchirée.

Lucas doit tracer la droite  $(AC)$  sans sortir de la partie de feuille restante.

Trace la droite  $(AC)$  directement sur la feuille en expliquant ta méthode.

