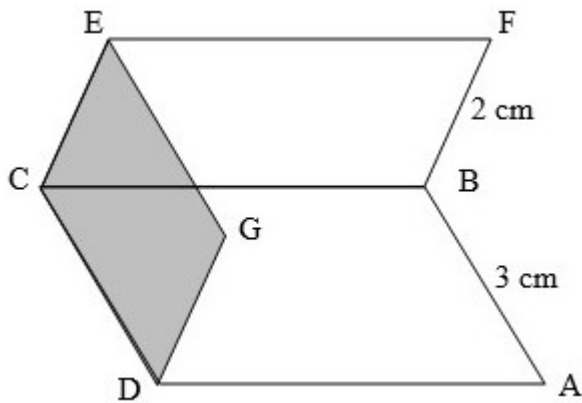


Exercice 1 : (3 parallélogrammes) (3 points)

$ABCD$, $BCEF$ 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° .

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

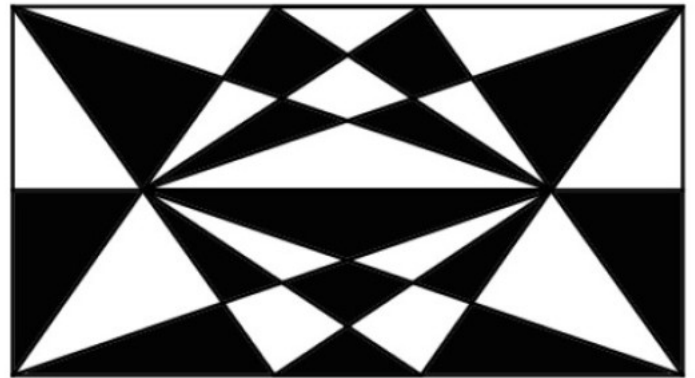
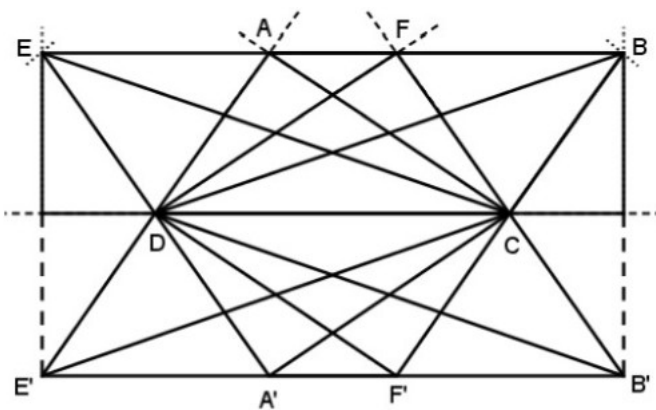
Refais les mêmes constructions en-dessous de $[CD]$.

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.

