

Cet exercice sera commencé en classe et sera terminé en devoir à la maison pour le **jeudi 19 mai**.

$ABCD$  est un parallélogramme tel que  $AB = 10\text{cm}$ ,  $AD = 7\text{cm}$  et  $\widehat{DAB} = 40^\circ$ .

1. Faire un dessin à main levé en codant la figure et en indiquant les longueurs.
2. Faire le dessin en vraie grandeur (on complètera ce dessin tout au long de l'exercice).
3. Placer le point  $E$  sur  $(AD)$  tel que  $AE = 4\text{cm}$ .
4. Placer le point  $F$  sur  $(AB)$  tel que  $BF = 2\text{cm}$ .
5. Calculer la longueur  $AF$ .
6. Calculer la longueur  $DE$ .
7. Placer le point  $G$  pour que  $AFGD$  soit un parallélogramme.
8. Calculer la longueur  $DG$ .
9. Placer le point  $G$  pour que  $AFGD$  soit un parallélogramme.
10. Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{BHE}$ .

On appelle  $I$  le point d'intersection de  $(FG)$  et  $(EH)$ .

11. Combien de parallélogramme comptez vous sur la figure.

**La suite se fera le jeudi 19 mai avec Géogébra.**

1. Construire la figure sur Géogrébra.
2. Tracer les diagonales des parallélogrammes  $AFIE$ ,  $FBHI$ ,  $HCGI$  et  $EIGD$ .
3. Relier les points d'intersections des diagonales. Quel type de quadrilatère trouve-on ?

Cet exercice sera commencé en classe et sera terminé en devoir à la maison pour le **jeudi 19 mai**.

$ABCD$  est un parallélogramme tel que  $AB = 10\text{cm}$ ,  $AD = 7\text{cm}$  et  $\widehat{DAB} = 40^\circ$ .

1. Faire un dessin à main levé en codant la figure et en indiquant les longueurs.
2. Faire le dessin en vraie grandeur (on complètera ce dessin tout au long de l'exercice).
3. Placer le point  $E$  sur  $(AD)$  tel que  $AE = 4\text{cm}$ .
4. Placer le point  $F$  sur  $(AB)$  tel que  $BF = 2\text{cm}$ .
5. Calculer la longueur  $AF$ .
6. Calculer la longueur  $DE$ .
7. Placer le point  $G$  pour que  $AFGD$  soit un parallélogramme.
8. Calculer la longueur  $DG$ .
9. Placer le point  $G$  pour que  $AFGD$  soit un parallélogramme.
10. Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{BHE}$ .

On appelle  $I$  le point d'intersection de  $(FG)$  et  $(EH)$ .

11. Combien de parallélogramme comptez vous sur la figure.

**La suite se fera le jeudi 19 mai avec Géogébra.**

1. Construire la figure sur Géogrébra.
2. Tracer les diagonales des parallélogrammes  $AFIE$ ,  $FBHI$ ,  $HCGI$  et  $EIGD$ .
3. Relier les points d'intersections des diagonales. Quel type de quadrilatère trouve-on ?