

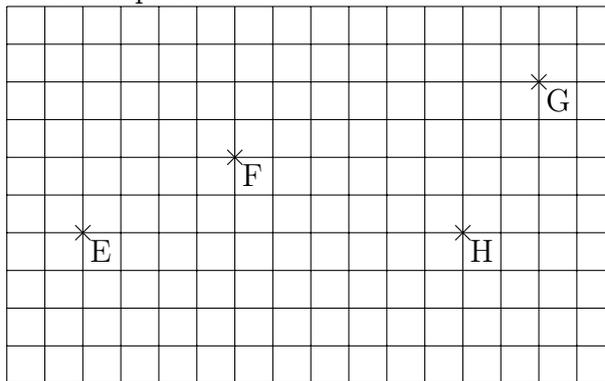
Contrôle n°2-4 – mathématiques

**Exercice 1 (2,5 points)**

On considère la figure ci-contre, **à compléter**.  
Placer les points  $A, B, C$  et  $D$  tels que :

1.  $\vec{GA} = \vec{FE}$     2.  $\vec{BE} = \vec{HG}$     3.  $\vec{FD} = \vec{DG}$
4.  $\vec{GC} = \vec{GF} + \vec{GH}$

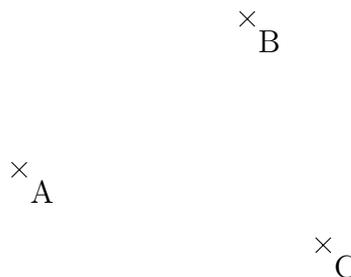
Pour les cas 3. et 4., justifier par une explication ou des tracés intermédiaires.



**Exercice 2 (2,5 points)**

On considère la figure ci-contre. Elle est **à compléter** en laissant les traits de construction visibles.

1. Construire le point  $D$  tel que  $ABDC$  est un parallélogramme.
2. Construire le point  $E$  tel que  $\vec{AE} = \vec{BC}$ .
3. Démontrer que  $\vec{EC} = \vec{CD}$ .



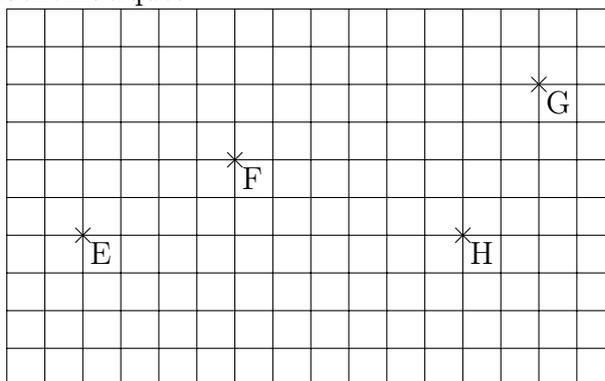
Contrôle n°2-4 – mathématiques

**Exercice 1 (2,5 points)**

On considère la figure ci-contre, **à compléter**.  
Placer les points  $A, B, M$  et  $D$  tels que :

1.  $\vec{FA} = \vec{HF}$     2.  $\vec{BG} = \vec{FH}$     3.  $\vec{FM} = \vec{MH}$
4.  $\vec{ED} = \vec{EF} + \vec{EH}$

Pour les cas 3. et 4., justifier par une explication ou des tracés intermédiaires.



**Exercice 2 (2,5 points)**

On considère la figure ci-contre. Elle est **à compléter** en laissant les traits de construction visibles.

1. Construire le point  $D$  tel que  $ABCD$  est un parallélogramme.
2. Construire le point  $E$  tel que  $\vec{CE} = \vec{AB}$ .
3. Démontrer que  $\vec{DC} = \vec{CE}$ .

