

Mathématiques à la carte

Carte au trésor

Cycle 3 – Défi n°4

Document enseignant

Objectifs :

Reconnaître et utiliser quelques relations géométriques (notions de perpendicularité et de distance entre deux points)

Matériel :

- Programme de construction à imprimer (à partir du document élève ou en annexe 1 de ce document)
- Carte d'Europe vierge à imprimer (à partir du document élève ou en annexe 2 de ce document)

Consignes :

Défi :

APiMaths a caché son trésor en Europe. Il t'a laissé les indices suivants pour le retrouver...

- Place le point X sur le segment [BC] tel que $XC = 5$ cm.
- Place le point H sur le segment [AD] tel que $HD = 14$ cm.
- Trace le segment [HX].
- Place le milieu du segment [HX], nomme-le O.
- Trace la droite perpendiculaire à [HX], passant par O. Cette droite coupe [AB] en F.
- Place le point I sur le segment [AF] tel que $IF = 124$ mm.
- Trace la droite passant par X et I.
- Le trésor se trouve à l'intersection des droites (IX) et (OF).

Prolongement :

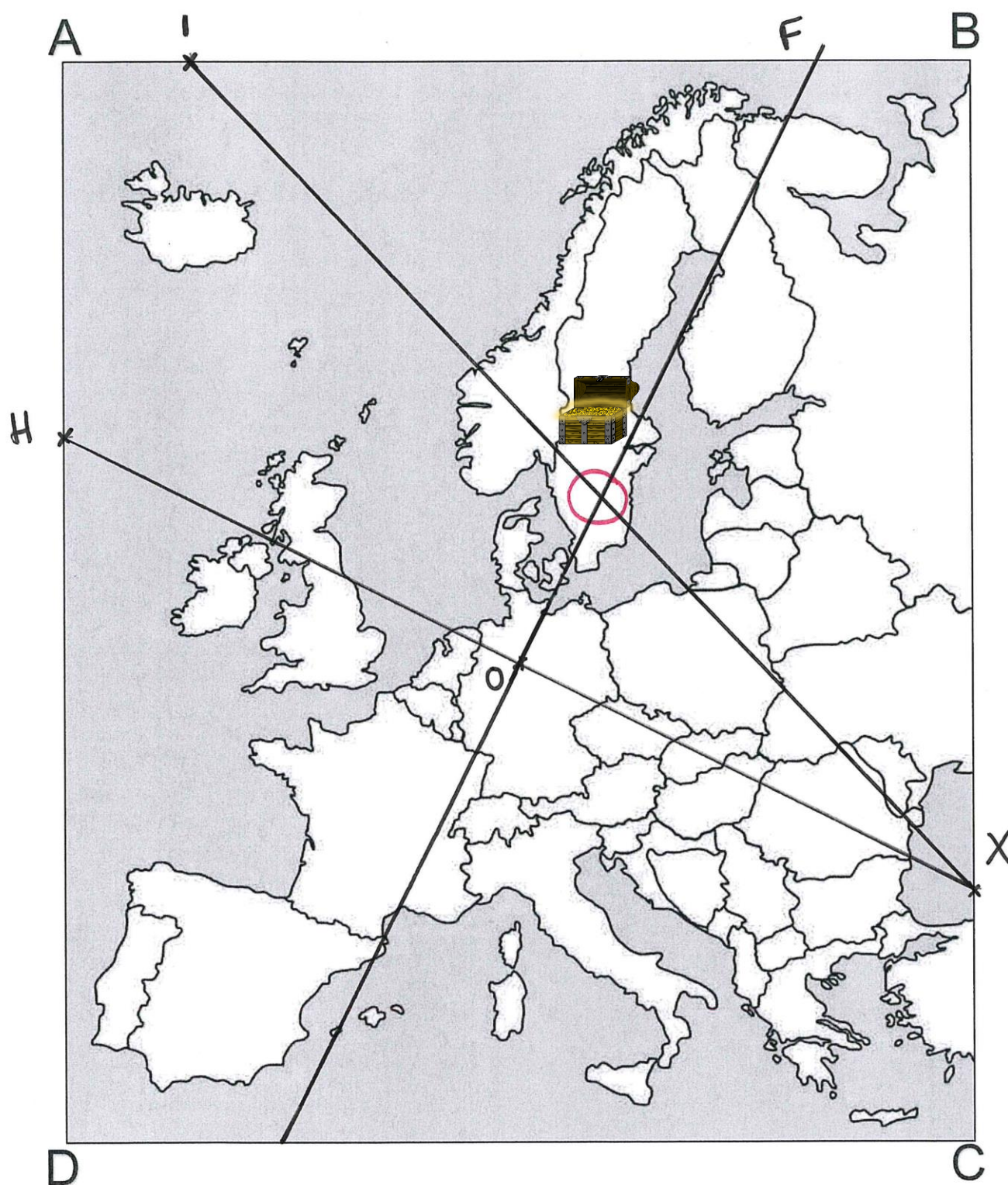
Sur le même principe de carte au trésor, les élèves élaborent un programme de construction pour leurs camarades, de sorte que ces derniers identifient dans quel nouveau pays se cache le trésor d'APiMaths.

APi-Coupd'pouce :

Pour t'aider, j'ai déjà placé les deux premiers points. Nomme-les et continue le programme de construction.



Solution :



Le trésor se trouve **en Suède** !

Annexe n°1 : Programmes de construction

3 programmes à imprimer.

Défi :

APiMaths a caché son trésor en Europe. Il t'a laissé les indices suivants pour le retrouver...

- Place le point X sur le segment [BC] tel que $XC = 5 \text{ cm}$.
- Place le point H sur le segment [AD] tel que $HD = 14 \text{ cm}$.
- Trace le segment [HX].
- Place le milieu du segment [HX], nomme-le O.
- Trace la droite perpendiculaire à [HX], passant par O.
Cette droite coupe [AB] en F.
- Place le point I sur le segment [AF] tel que $IF = 124 \text{ mm}$.
- Trace la droite passant par X et I.
- Le trésor se trouve à l'intersection des droites (IX) et (OF).

Défi :

APiMaths a caché son trésor en Europe. Il t'a laissé les indices suivants pour le retrouver...

- Place le point X sur le segment [BC] tel que $XC = 5 \text{ cm}$.
- Place le point H sur le segment [AD] tel que $HD = 14 \text{ cm}$.
- Trace le segment [HX].
- Place le milieu du segment [HX], nomme-le O.
- Trace la droite perpendiculaire à [HX], passant par O.
Cette droite coupe [AB] en F.
- Place le point I sur le segment [AF] tel que $IF = 124 \text{ mm}$.
- Trace la droite passant par X et I.
- Le trésor se trouve à l'intersection des droites (IX) et (OF).

Défi :

APiMaths a caché son trésor en Europe. Il t'a laissé les indices suivants pour le retrouver...

- Place le point X sur le segment [BC] tel que $XC = 5 \text{ cm}$.
- Place le point H sur le segment [AD] tel que $HD = 14 \text{ cm}$.
- Trace le segment [HX].
- Place le milieu du segment [HX], nomme-le O.
- Trace la droite perpendiculaire à [HX], passant par O.
Cette droite coupe [AB] en F.
- Place le point I sur le segment [AF] tel que $IF = 124 \text{ mm}$.
- Trace la droite passant par X et I.
- Le trésor se trouve à l'intersection des droites (IX) et (OF).

