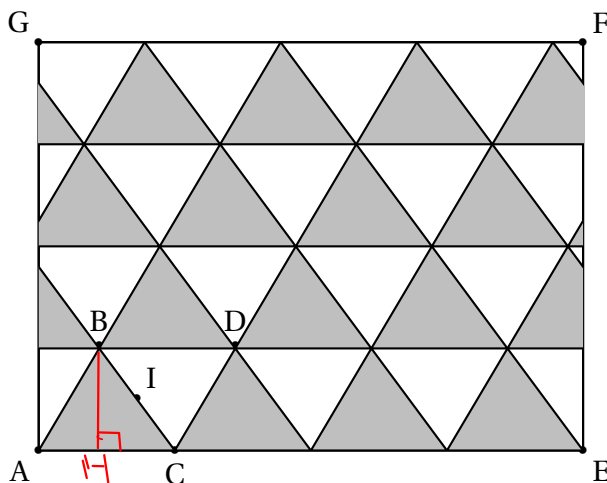


Perspective centrale : exercices (5)

Exercice 8

Partie A : Étude d'un pavage

On a pavé le rectangle AEFG ci-dessous.



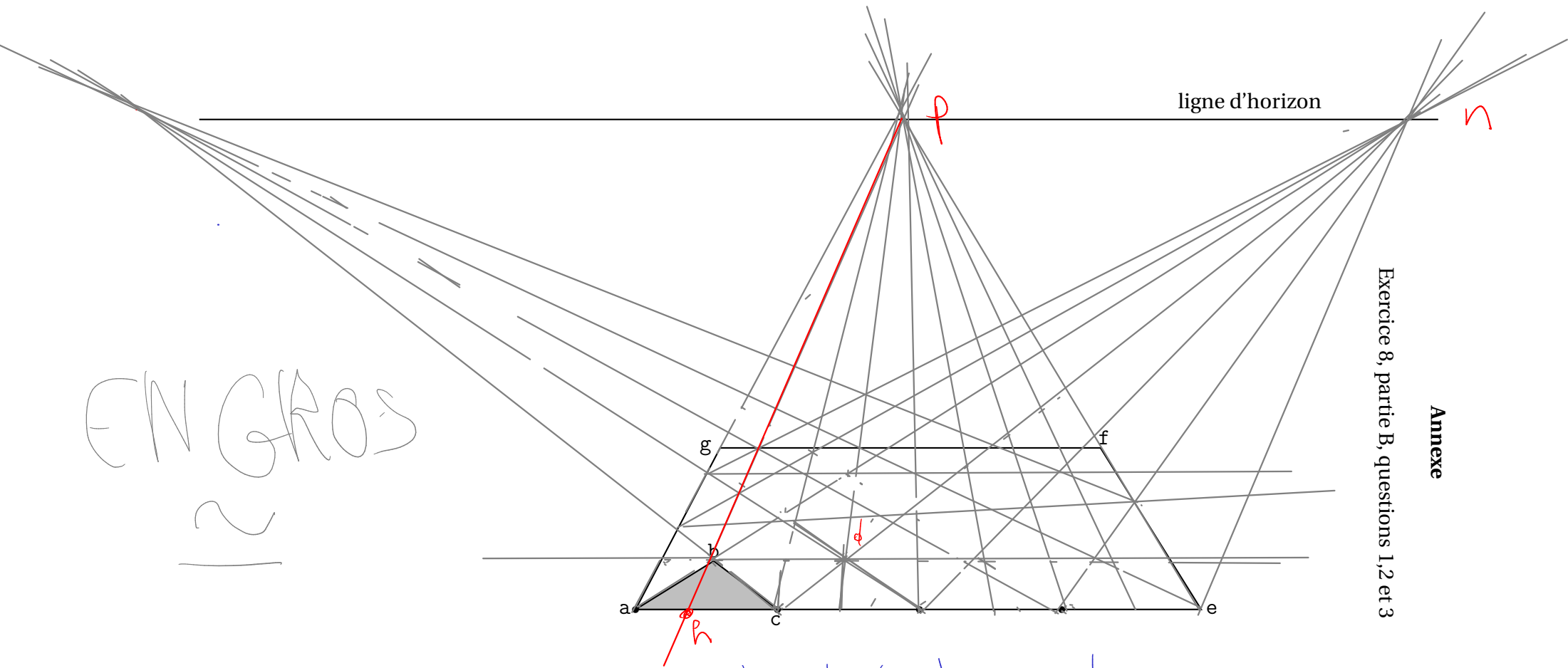
Partie B : Représentation en perspective centrale

L'objectif de cette partie est de représenter en perspective centrale le pavage du rectangle AEFG. Les points nommés en majuscules dans la figure précédente seront nommés par la même lettre en minuscule dans la perspective centrale.

Sur l'annexe, la ligne d'horizon a été tracée ainsi que le rectangle $aefg$, la droite (ae) est parallèle à la ligne d'horizon.

1. H est le pied de la hauteur issue de B. Sur l'annexe, déterminer et construire le point de fuite p , puis placer h en justifiant la construction.
2. Dans toute la suite de l'exercice, on travaille sur l'annexe.
 - a. Soit n le point d'intersection de (ab) et de la ligne d'horizon. Justifier que d appartient à (cn) .
 - b. Justifier que d appartient à la parallèle à (ac) passant par b . Construire alors d .
3. Compléter la perspective centrale de tout le pavage du rectangle AEFG. Griser les triangles gris du pavage et laisser apparents les traits de construction.

*(GA) // (BH) ... (ga) et (bh)
se coupent en p,
point de fuite principal*



Exercice 8, partie B, questions 1, 2 et 3

Annexe

EN GROS
21

$(AB) \parallel (CD)$ donc (ab) et (cd) sécantes en n
 (AE) et (BD) sont parallèles au plan frontal donc $(ae) \parallel (bd)$