

## ∞ Interrogation : G3D<sub>1</sub> - 1 ∞

– Vous répondez exclusivement sur cette feuille.

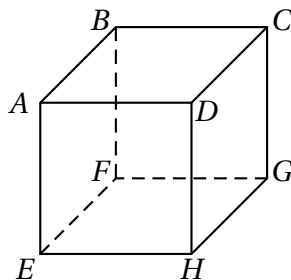
**Exercice 1** QCM - une seule réponse possible (0 ou 1 point) - axiomatique (C1)

1. Parmi les affirmations suivantes, quelle est celle qui est exacte ?

- ☐ Deux droites parallèles à un même plan sont parallèles entre elles.
- ☐ Une droite parallèle à deux plans sécants est parallèle à leur intersection.
- ☐ Deux plans parallèles à une même droite sont parallèles entre eux.

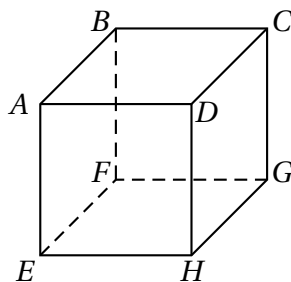
2. La figure représente un cube ABCDEFGH. Que peut-on dire du triangle FDH ?

- ☐ FDH est rectangle en D
- ☐ FDH est isocèle en F
- ☐ FDH est rectangle en H



3. La figure représente un cube ABCDEFGH. Parmi les trois droites suivantes, quelle est celle qui est orthogonale à (AD) ?

- ☐ (CH)
- ☐ (BG)
- ☐ (CF)

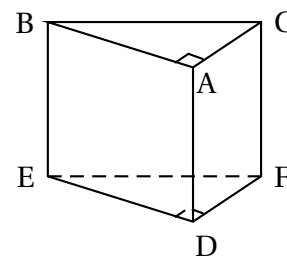


4. Parmi les affirmations suivantes, quelle est celle qui est exacte ?

- ☐ Deux droites perpendiculaires à une même troisième sont parallèles entre elles.
- ☐ Deux plans perpendiculaires à une même droite sont parallèles entre eux.
- ☐ Deux plans perpendiculaires à un même troisième sont parallèles entre eux.

5. La figure représente un prisme droit ABCDEF. Le triangle ABC est rectangle en A. M est le milieu de [BC]. Que peut-on dire du triangle AMD ?

- ☐ AMD est rectangle en M.
- ☐ AMD est isocèle en D.
- ☐ AMD est rectangle en A.



6. La figure représente un cube ABCDEFGH. Parmi les droites suivantes, quelle est celle qui est perpendiculaire au plan (EBC) ?

- ☐ (DG)
- ☐ (AH)
- ☐ (CF)

