ABCDEFGH est un cube dont l'arête mesure 2 cm. P et Q sont les centres respectifs des faces EFGH et BCGF.

- 1. Tracer en vraie grandeur le patron du cube (avec les points P et Q).
- 2. Calculer EP.
- 3. En quoi le triangle AEP est-il rectangle? Justifier.
- 4. En déduire que AP = $\sqrt{6}$ cm.
- 5. En utilisant le triangle BEG, calculer PQ.
- 6. Quel nom peut-on donner au solide GEBF? Calculer alors son volume.

