Page 288. Exercice 29.

ABCDEFGH est un cube de 4 cm d'arête.

**a. Calcule la valeur exacte de GD et écris le résultat sous la forme** $a \sqrt{2}$ **avec** $a$ **entier.**

**b. Quel est le périmètre du triangle BDG ?
Tu donneras la réponse sous la forme** $a \sqrt{2}$**.**

**c. Calcule la valeur exacte de GK.**

**d. Calcule l'aire du triangle BGD. Donne la valeur exacte puis une valeur arrondie au centième.**