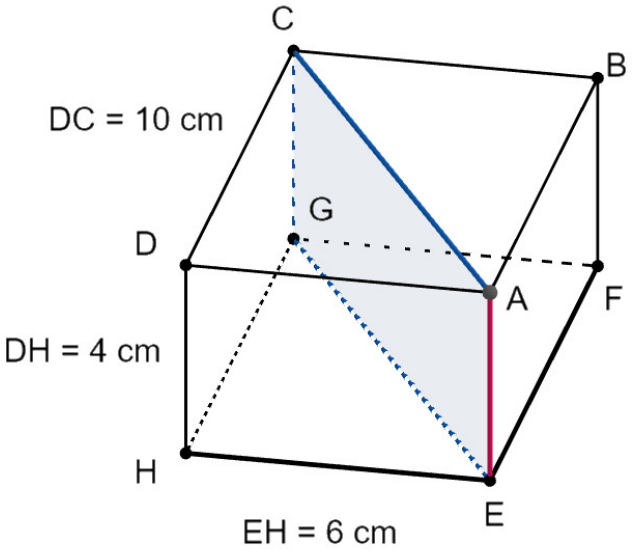
Exercise 1 Calc. : ✓

Considérez le bloc de fromage feta avec les dimensions $6\text{ cm} \times 10\text{ cm} \times 4\text{ cm}$ comme indiqué dans le parallélépipède rectangle ci-dessous :



Pour décorer une salade, on coupe en deux vers le bas le fromage suivant la diagonale [AC].

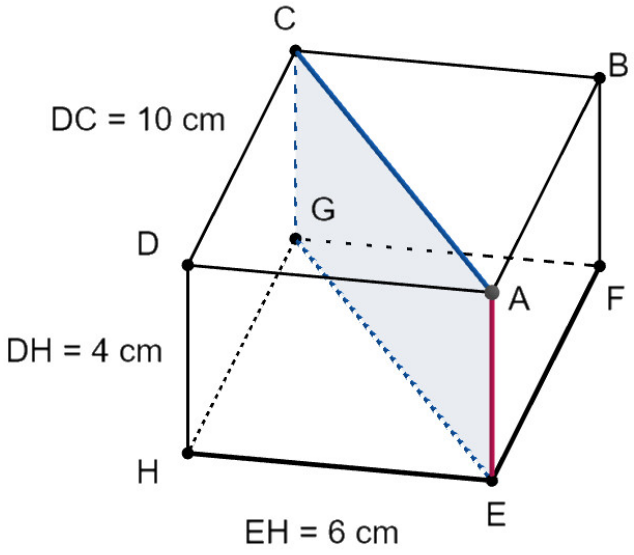
1. **Montrer** que la longueur de la coupe [AC] arrondie à deux décimales est de $11,66$ cm. — 2 marks
2. **Déterminer** la longueur de la diagonale [AG], arrondie à deux décimales. — 2 marks

Lorsqu'on coupe le fromage, 0,5% du volume est perdu sur le couteau.

3. **Calculer** la valeur du volume du fromage après la coupe. — 3 marks

Exercise 2 Calc. : ✓

Consider the following block of feta cheese with the dimensions 6 cm × 10 cm × 4 cm as shown in the rectangular cuboid below:



To decorate a salad, the cheese is cut in half diagonally from AC vertically downwards.

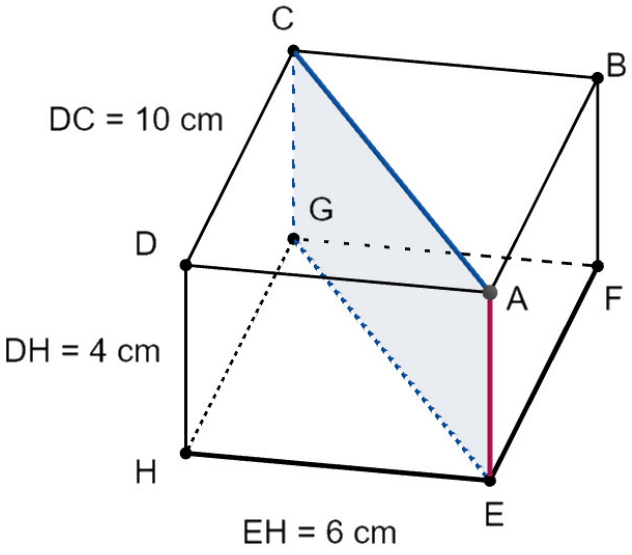
1. **Show** that the length of the cut |AC| accurate to two decimal places is 11.66 cm. — 2 marks
2. **Determine** the length of the diagonal |AG| accurate to two decimal places. — 2 marks

When the cheese is cut, 0.5% of the volume is lost on the knife.

3. **Calculate** the volume of the cheese after the cut. — 3 marks

Exercise 3 Calc. : ✓

Betrachten Sie den folgenden Feta-Käseblock mit den Abmessungen $6\text{ cm} \times 10\text{ cm} \times 4\text{ cm}$, wie im rechteckigen Quader unten symbolisch gezeigt:



Um einen Salat zu dekorieren, schneiden Sie den Käse diagonal von AC nach unten durch.

1. **Zeigen** Sie, dass die Länge des Schnittes |AC| auf zwei Dezimalstellen gerundet $11,66$ cm beträgt. — 2 marks

2. **Bestimmen** Sie auf zwei Dezimalstellen gerundeten die Länge der Diagonale |AG|. — 2 marks

Wenn wir den Käse schneiden, gehen 0,5% des Volumens auf dem Messer verloren.

3. **Berechnen** Sie den Wert des Volumens des Käses nach dem Schnitt. — 3 marks