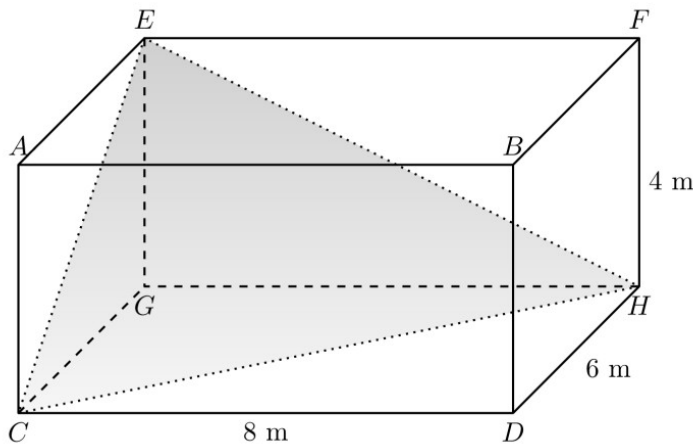


Exercise 1

Calc. : ✓

Im folgenden Quader ABCDEFGH betrachten wir das Dreieck CHE.

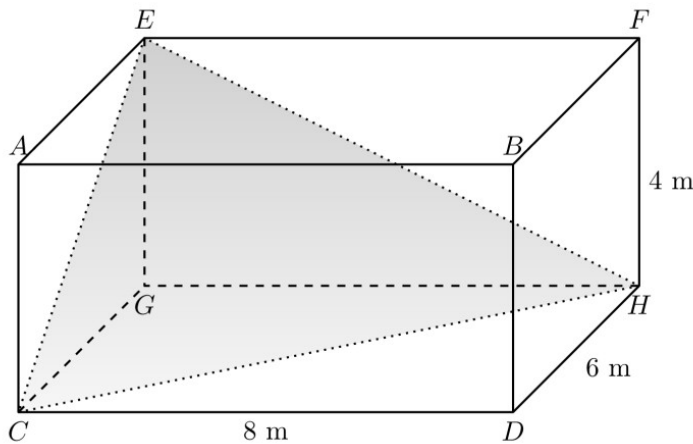


1. Zeige, dass die exakte Länge der Strecke $CE = 2\sqrt{13}$ m beträgt. 4 marks
2. Bestimme die exakte Länge der Strecke CH. 4 marks
3. Bestimme die exakte Länge der Strecke EH. 4 marks
4. Bestimme mithilfe des Kosinussatzes die Größe des Winkels $\sphericalangle HCE$, gerundet auf eine Dezimale. 4 marks
5. Bestimme den Flächeninhalt des Dreiecks CHE, gerundet auf eine Dezimale. 4 marks

Exercise 2

Calc. : ✓

Dans le pavé droit ABCDEFGH suivant, on considère le triangle CHE.



1. Montrer que la longueur CE vaut exactement $2\sqrt{13}$ m. 4 marks
2. Calculer la longueur exacte du segment [CH]. 4 marks
3. Calculer la longueur exacte du segment [EH]. 4 marks
4. À l'aide de la loi des cosinus, calculer la mesure de l'angle \widehat{HCE} , arrondi à une décimale. 4 marks
5. Calculer l'aire du triangle CHE, arrondie à une décimale. 4 marks