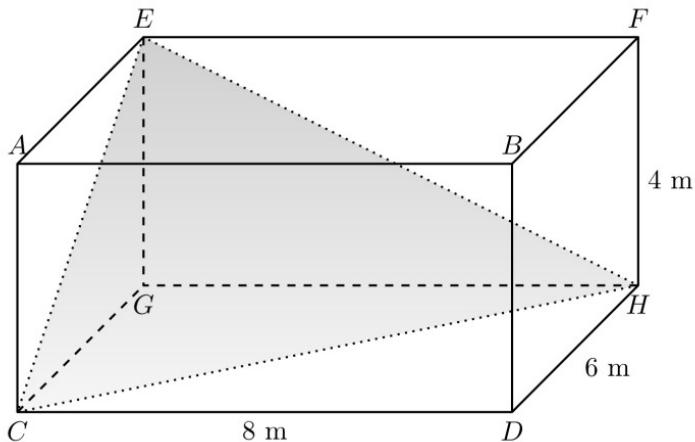


**Excercise 1**

Calc. : ✓

Im folgenden Quader ABCDEFGH betrachten wir das Dreieck CHE.

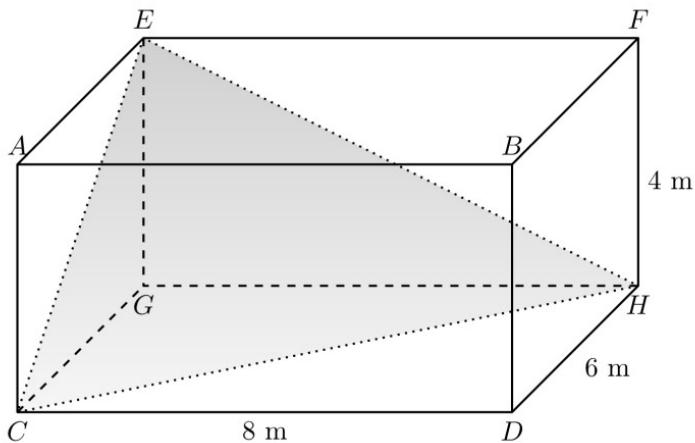


1. Zeige, dass die exakte Länge der Strecke  $CE = 2\sqrt{13}$  m beträgt. 4 marks
2. Bestimme die exakte Länge der Strecke CH. 4 marks
3. Bestimme die exakte Länge der Strecke EH. 4 marks
4. Bestimme mithilfe des Kosinussatzes die GröSSSe des Winkels  $\angle HCE$ , gerundet auf eine Dezimalen. 4 marks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

**Excercise 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