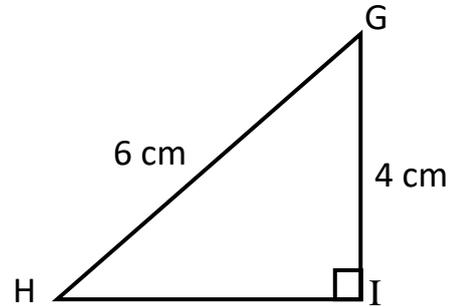
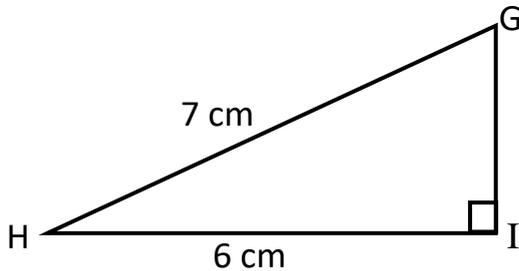


TRAVAIL POUR LE LUNDI 8 JUIN

EXERCICE 1

Dans chacun des triangles, calculer la mesure de l'angle \widehat{GHI} arrondie au degré près.



EXERCICE 2

Réponds aux deux questions suivantes :

1. Quel angle a pour cosinus 0.5 ? *Explique ce que tu as fait pour trouver ce résultat*
2. Quel est le sinus de l'angle ayant pour tangente 1 ? *Explique ta démarche*

EXERCICE 3

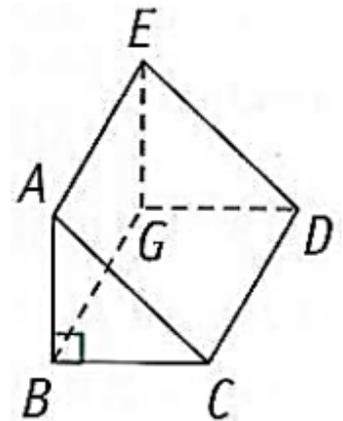
Monsieur Minary souhaite installer sur le toit de sa maison 35 m² de panneaux photovoltaïques

- 1) Le rectangle ACDE représente le pan du toit sur lequel il va installer les panneaux.

On donne les dimensions suivantes :

$$AB = 2 \text{ m} \quad BC = 3,46 \text{ m} \quad CD = 10 \text{ m}$$

L'aire du pan du toit ACDE est-elle suffisamment grande pour accueillir l'installation souhaitée ? Justifier la réponse.



- 2) D'après l'installateur choisi, le rendement des panneaux photovoltaïques est maximal si l'angle \widehat{ACB} est compris entre 29° et 31°.

Monsieur Minary obtiendra-t-il un rendement maximal de ces panneaux ? Justifier la réponse.

