

Interrogation C6 – Sujet A

Chapitre 11 – Figures planes : périmètres et aires

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version professeur

Édition : 28 septembre 2026

Capacité(s) : C6 – Utiliser la somme des angles d'un triangle

Durée : 10 minutes **Barème** : sur 10 points

Aides autorisées : calculatrice autorisée

Justifier chaque calcul. Un angle droit est marqué par un petit carré et vaut 90° .

Question 1

3 points

- Deux angles d'un triangle mesurent 47° et 68° . Calculer le troisième angle.
- Un triangle est rectangle. L'un de ses angles aigus mesure 32° . Calculer l'autre angle aigu.

Correction — Question 1

- $180 - (47 + 68) = 180 - 115 = 65^\circ$. 1,5 pt
- L'angle droit vaut 90° : $180 - (90 + 32) = 58^\circ$. 1,5 pt

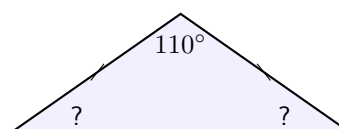
Barème : au b., 0,5 pt pour l'angle droit reconnu à 90° .

Question 2

3 points

Le pignon d'une maison est un triangle **isocèle**. Son angle au sommet mesure 110° .

- Que peut-on dire des deux angles de la base ?
- Calculer la mesure de chacun d'eux.



Correction — Question 2

- Dans un triangle isocèle, les deux angles de la base sont **égaux**. 1 pt
- $(180 - 110) \div 2 = 70 \div 2 = 35^\circ$ chacun. 2 pts

Contrôle : $35 + 35 + 110 = 180$. ✓

Question 3

4 points

- Un élève a relevé les trois angles d'une pièce triangulaire : 55° , 62° et 68° . Ces mesures peuvent-elles être exactes ? Justifier.
- Une équerre a la forme d'un triangle **rectangle isocèle**. Calculer la mesure de chacun de ses deux angles aigus.

Correction — Question 3

- $55 + 62 + 68 = 185$ et $185 \neq 180$: ce n'est pas possible, une mesure est fausse. 2 pts
- L'angle droit vaut 90° . Les deux angles aigus sont égaux : $(180 - 90) \div 2 = 45^\circ$ chacun. 2 pts