

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE E05

EXERCICE N°1

- 1) Soit ABC un triangle rectangle en A , tel que $AC = 5$ cm et $\widehat{ABC} = 55^\circ$.
Calculer les distances AB et BC en centimètres, arrondies au dixième.
- 2) En déduire une valeur approchée de l'aire du triangle ABC au mm^2 près.

EXERCICE N°2

Soit RST un triangle rectangle en R tel que $RS = 6$ cm et $RT = 5$ cm.

Donner un encadrement au centième près de la mesure des angles \widehat{RST} et \widehat{RTS} .

EXERCICE N°3

Soit RST un triangle rectangle en R et H le projeté orthogonal de R sur la droite (ST) . On donne $\widehat{RTS} = 40^\circ$ et $ST = 7$ cm.

Calculer RT , RS et RH en centimètre arrondis au centième.

EXERCICE N°4

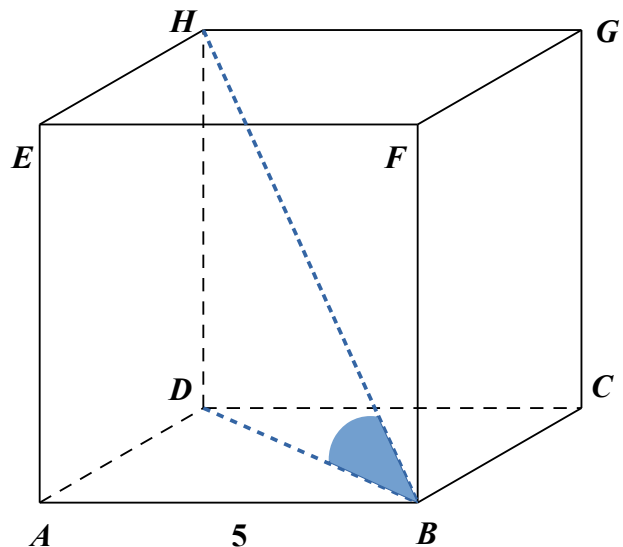
Dans un repère orthonormé, on donne $A(3 ; -4)$, $B(7 ; -1)$ et $C(13 ; -9)$.

Déterminer la mesure de l'angle \widehat{ACB} en degré arrondie à 0,1 près.

EXERCICE N°5

$ABCDEFGH$ est un cube de côté 5.

- 1) Calculer la longueur DB (valeur exacte).
- 2) En déduire la mesure en degré de l'angle \widehat{DBH} arrondie à l'unité.



PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE E05

EXERCICE N°1

- 1) Soit ABC un triangle rectangle en A , tel que $AC = 5$ cm et $\widehat{ABC} = 55^\circ$.
Calculer les distances AB et BC en centimètres, arrondies au dixième.
- 2) En déduire une valeur approchée de l'aire du triangle ABC au mm^2 près.

EXERCICE N°2

Soit RST un triangle rectangle en R tel que $RS = 6$ cm et $RT = 5$ cm.

Donner un encadrement au centième près de la mesure des angles \widehat{RST} et \widehat{RTS} .

EXERCICE N°3

Soit RST un triangle rectangle en R et H le projeté orthogonal de R sur la droite (ST) . On donne $\widehat{RTS} = 40^\circ$ et $ST = 7$ cm.

Calculer RT , RS et RH en centimètre arrondis au centième.

EXERCICE N°4

Dans un repère orthonormé, on donne $A(3 ; -4)$, $B(7 ; -1)$ et $C(13 ; -9)$.

Déterminer la mesure de l'angle \widehat{ACB} en degré arrondie à 0,1 près.

EXERCICE N°5

$ABCDEFGH$ est un cube de côté 5 cm.

- 1) Calculer la longueur DB (valeur exacte).
- 2) En déduire la mesure en degré de l'angle \widehat{DBH} arrondie à l'unité.

