

Exercice

.1

Maths-Inter/ma

التمرين

ABC مثلث قائم الزاوية في A .
أحسب BC إذا علمت أن : $AB = 5$ و $AC = 12$.

Exercice

.1

Maths-Inter/ma

التمرين

Construire un triangle ABC rectangle en A tel que $BC = 12,5$ cm et $BA = 7,5$ cm.
Tracer le cercle \mathcal{C} de centre C passant par A . Calculer son rayon. Puis montrer que (AB) est tangente à \mathcal{C} en A .

Exercice

.1

Maths-Inter/ma

التمرين

ABC مثلث قائم الزاوية في الرأس A بحيث : $AB = 8$ و $BC = 10$.
(1) أحسب : AC .
(2) لتكن H المسقط العمودي للنقطة A على المستقيم (BC) .
(3) أحسب : AH و BH و CH .

Exercice

.1

Maths-Inter/ma

التمرين

Un maçon appuie une échelle de 3m contre un mur vertical.
Le bas de l'échelle est à 1m du mur sur le sol horizontal.
Calculer une valeur approchée de la hauteur du sommet de l'échelle.

Exercice

.1

Maths-Inter/ma

التمرين

ABC مثلث و H المسقط العمودي للنقطة A على المستقيم (BC) بحيث :
 $AC = 13$ و $AH = 12$ و $BH = 9$.
أحسب : AB و CH .

Exercice

.1

Maths-Inter/ma

التمرين

(C) est un cercle de 2,5 cm de rayon.
Le segment $[AB]$ est un diamètre de ce cercle.
 D est un point de ce cercle tel que $AD = 3$.
1. Construire la figure.
2. Démontrer que le triangle ABD est rectangle.
3. Calculer la longueur DB .

Exercice

.1

Maths-Inter/ma

التمرين

ABC مثلث قائم الزاوية في الرأس A و M منتصف وتره $[BC]$.
أحسب AM إذا علمت أن : $AB = 16$ و $AC = 63$.

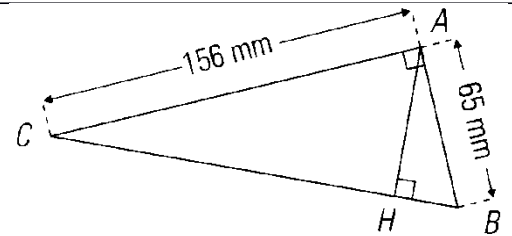
Exercice

.1

Maths-Inter/ma

التمرين

- 1) Reproduis la figure en vraie grandeur.
- 2) Calcule BC.
- 3) Exprime l'aire du triangle ABC en fonction de AC et AB. Calcule-la.
- 4) Exprime son aire en fonction de BC et AH. Dédus-en que AH = 60 mm.
- 5) Calcule alors CH puis HB.



Bonne Chance

Exercice

.1

Maths-Inter/ma

التمرين

ABC مثلث قائم الزاوية في الرأس A و AH ارتفاعه .
 برهن أن : $\frac{1}{AH^2} = \frac{1}{AB^2} + \frac{1}{AC^2}$

Exercice

.1

Maths-Inter/ma

التمرين

- ABC est un triangle isocèle de sommet principal A tel que AB=8 cm et BC=9,6cm
 On appelle respectivement H et K les pieds des hauteurs issues de A et C.
- a) Calculer AH puis l'aire du triangle ABC.
 - b) Calculer CK puis BK.

Exercice

.1

Maths-Inter/ma

التمرين

لتكن (C) الدائرة التي مركزها O و شعاعها r وليكن $[AB]$ قطرها .
 المستقيم (Δ) واسط القطعة $[OA]$ يقطع الدائرة (C) في نقطتين إحداهما E .
 لتكن M منتصف $[OA]$
 برهن أن : $EM^2 = \frac{3}{4}r^2$

Exercice

.1

Maths-Inter/ma

التمرين

- Tracer un cercle (C) de centre O de rayon 5cm et une corde $[AB]$ de longueur 7cm. On appelle I le milieu du segment $[AB]$.
- a) Démontrer que la droite (OI) est perpendiculaire à (AB) .
 - b) Calculer la distance OI (donner la valeur exacte puis l'arrondi à 0,1 cm).

Exercice

.1

Maths-Inter/ma

التمرين

MNP مثلث قائم الزاوية في الرأس M بحيث : $MP = 2$ و $PN = 4$.
 I منتصف القطعة $[PM]$ و L مسقطها العمودي على المستقيم (PN) .

أحسب : $\cos \hat{P}$ ثم استنتج PL .

Exercice

.1

Maths-Inter/ma

التمرين

Sur un cercle (C) de centre O de rayon 5 cm, placer trois points A, B et C tels que $CA=CB=7\text{cm}$.

- Les points A, O et B sont-ils alignés ?
- Placer sur l'arc de cercle AC le point D tel que $CD=4\text{cm}$. Les segments [OD] et [AC] se coupent en M. La droite (OD) est-elle la médiatrice du segment [AC] ?

Exercice

.1

Maths-Inter/ma

التمرين

L'aire d'un losange est égale à 24 cm^2 . Les longueurs des diagonales et de ses côtés sont des nombres entiers en centimètres. Trouver ces longueurs. Y a-t-il plusieurs possibilités ?

Bonne Chance