AUTOMATHS974 3.01

Devoir à faire sur temps libre.
Avec l'aide du guide de survie, accède au modèle et n'oublie pas de te corriger.

GUIDE DE SURVIE — CORRECTION

C4 024 — Calculer avec des puissances

©maths974.fr

Donner sans utiliser de calculatrice l'écriture décimale de :

a) 10^2 = ...

b) 10^1 = ...

c) 10^6 = ...

d) 10^0 = ...

e) 10^{-3} = ...

C4 040 — Calculer une expression littérale

©maths974.fr

- Calculer E = $5a - 10$ pour $a = 11$

  E =

- Calculer F = $7b + 9$ pour $b = 6$

  F =

- Calculer G = $4c + 2a$ pour $c = 5$ et $a = 3$

  G =

- Calculer H = $t^2 + 12$ pour $t = 5$

  H =

C4 054 — Prendre un pourcentage

©maths974.fr

a. 25 % de 200 g c'est .....

b. 10 % de 300 € c'est .....

c. 100 % de 37 élèves c'est .....

d. 200 % de 80 € c'est .....

e. 50 % de 250 m c'est .....

© MATH974.FR

C4 092 — Convertir des durées

©maths974.fr

a. 1,5 h = ... h ..... min

b. 3,25 h = ... h ..... min

c. 1,75 h = ... h ..... min

d. 4,5 h = ... h ..... min

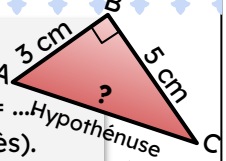
e. 0,75 h = ... h ..... min

f. 2,25 h = ... h ..... min

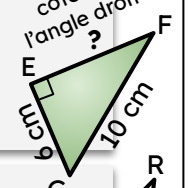
C4 104 — Calculer une longueur avec le théorème de Pythagore

©maths974.fr

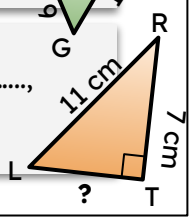
ABC est ... en B,
donc d'après le théorème de .....,
on a $AC^2 = ...^2 + ...^2 = ...^2 + ...^2 = ... + ... = ...$
D'où AC = ... cm ≈ ... cm (à 1 mm près).



EFG est ... en E,
donc d'après le théorème de .....,
on a $EF^2 = ...^2 - ...^2 = ...^2 - ...^2 = ... - ... = ...$
D'où EF = ... cm ≈ ... cm (à 1 mm près).



RTL est ... en ...,
donc d'après le théorème de .....,
on a $LT^2 = ...^2 - ...^2 = ...^2 - ...^2 = ... - ... = ...$
D'où LT = ... cm ≈ ... cm (à 1 mm près).



C4 — QCM DU DNB N°1 — Entoure la bonne réponse

©maths974.fr

Q1. Un nombre premier est ...
a) 9 b) 15 c) 23

Q2. $(-2)^{198}$ est un nombre ...
a) négatif b) positif c) on ne peut pas savoir

Q3. La largeur d'un rectangle de longueur 6 cm et d'aire 24 cm^2 est ...
a) 4 cm b) 12 cm c) 18 cm