PLANÈTE MATHS · PLANETE-MATHS.EU

Théorème de Pythagore : corrigé du contrôle de maths 4ème à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths 4ème

Tout le programme en un seul PDF de 57 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre

Corrigé contrôle théorème de Pythagore 4ème : corrigé du contrôle avec le barème détaillé. Compte tes points et repère ce qu'il faut revoir.

L'essentiel : Les réponses du contrôle de maths en 4ème sur « Théorème de Pythagore » sont détaillées avec leur barème : hypoténuse, un côté de l'angle droit et valeur approchée. Il sert à s'autoévaluer après avoir composé en temps limité ; corrigé gratuit en PDF.

Durée conseillée : 45 minutes. Barème sur 20 points. Calculatrice autorisée seulement quand l'énoncé le précise.

1 Hypoténuse — / 3 pts

ABC est rectangle en B, donc d'après le théorème de Pythagore $AC^2 = AB^2 + BC^2$ *(1 pt)*.

$AC^2 = 225 + 400 = 625$ *(1 pt)*, donc $AC = \sqrt{625} = 25$ cm *(1 pt)*.

2 Un côté de l'angle droit — / 3 pts

DEF est rectangle en D, donc $EF^2 = DE^2 + DF^2$ *(1 pt)*.

$DF^2 = 676 - 100 = 576$ *(1 pt)*, donc $DF = \sqrt{576} = 24$ cm *(1 pt)*.

3 Valeur approchée — / 3 pts

$GI^2 = GH^2 + HI^2 = 25 + 64 = 89$ *(2 pts : égalité et calcul)*.

$GI = \sqrt{89} \approx 9{,}4$ cm *(1 pt)*.

4 Rectangle ou pas ? — / 4 pts

a. Le plus grand côté est $3{,}5$: $3{,}5^2 = 12{,}25$. Et $2{,}1^2 + 2{,}8^2 = 4{,}41 + 7{,}84 = 12{,}25$. L'égalité est vérifiée : d'après la réciproque, le triangle est rectangle *(2 pts)*.

b. Le plus grand côté est 10 : $10^2 = 100$. Et $6^2 + 7^2 = 36 + 49 = 85$. Comme $100 \neq 85$, le triangle n'est pas rectangle *(2 pts)*.

5 La rampe d'accès — / 3 pts

La rampe, le sol et la hauteur forment un triangle rectangle dont la rampe est l'hypoténuse *(1 pt)*.

$L^2 = 0{,}6^2 + 3{,}2^2 = 0{,}36 + 10{,}24 = 10{,}6$ *(1 pt)*.

$L = \sqrt{10{,}6} \approx 3{,}26$ m *(1 pt)*.

6 Le terrain — / 4 pts

a. La diagonale est l'hypoténuse d'un triangle rectangle :
$d^2 = 48^2 + 36^2 = 2304 + 1296 = 3600$, donc $d = 60$ m *(2 pts)*.

b. Par les côtés : $48 + 36 = 84$ m. Par la diagonale : 60 m. Il économise $84 - 60 = 24$ m *(2 pts)*.



Le livre de contrôles corrigés de maths 4ème

Tout le programme en un seul PDF de 57 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre

Entraîne-toi : défi express de 4ème

Changer de niveau

Niveau : **4ème**

6 questions au hasard, correction tout de suite.

🚀 Lancer le défi

🚀 Zyro te conseille la suite



📝 **Contrôles de maths**

Théorème de Pythagore : contrôle de maths 4ème à télécharger en PDF



📘 **Cours de maths**

Théorème de Pythagore : cours de maths 4ème à télécharger en PDF



🎯 **QCM de maths**

Théorème de Pythagore : QCM de maths 4ème



📝 **Contrôles de maths**

Symétrie centrale et parallélogrammes : contrôle de maths 4ème à télécharger en PDF



📝 **Contrôles de maths**

Théorème de Thalès : contrôle de maths 4ème à télécharger en PDF



📘 **Cours de maths**

Symétrie centrale et parallélogrammes : cours de maths 4ème à télécharger en PDF

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

Embarquez pour d'autres planètes du savoir et leurs applis.

Décollage