PLANÈTE MATHS · PLANETE-MATHS.EU

Symétrie axiale : corrigé du contrôle de maths 6ème à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths 6ème

Tout le programme en un seul PDF de 59 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre

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 6ème sur « Symétrie axiale » sont détaillées avec leur barème : construction sur quadrillage, conservation et axes de symétrie. 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 Questions de cours — / 3 pts

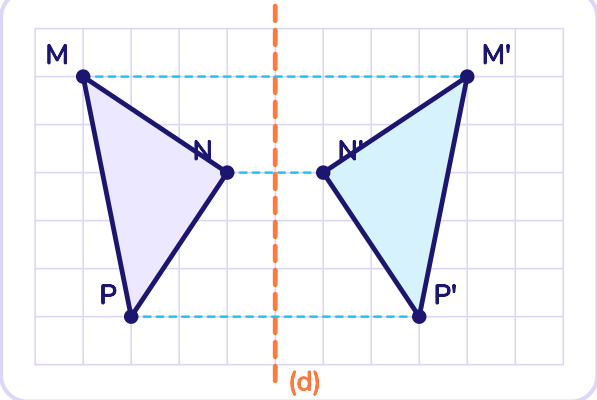
a. C'est le point lui-même *(1 pt)*.

b. (d) est la médiatrice de $[AA']$: perpendiculaire à $[AA']$ et passant par son milieu *(1 pt)*.

c. La symétrie conserve les angles : $73°$ *(1 pt)*.

2 Construction sur quadrillage — / 4 pts

La droite (d) est à la colonne 5. On compte les carreaux jusqu'à (d) puis on les reporte de l'autre côté, sur la même ligne : $M(1\,;\,1) \to M'(9\,;\,1)$ *(1 pt)*, $N(4\,;\,3) \to N'(6\,;\,3)$ *(1 pt)*, $P(2\,;\,6) \to P'(8\,;\,6)$ *(1 pt)*. Le triangle $M'N'P'$ est tracé en reliant les trois points *(1 pt)*.



3 Conservation — / 3 pts

La symétrie axiale conserve les longueurs, les angles et les aires *(1 pt pour la justification)*. Donc $A'B' = 8{,}4$ cm *(0,5 pt)*, $\widehat{x'O'y'} = 112°$ *(0,5 pt)* et l'aire du polygone symétrique est 15 cm² *(1 pt)*.

4 Axes de symétrie — / 3 pts

Pentagone régulier : 5 axes *(1 pt)*. Trapèze isocèle : 1 axe (la médiatrice des deux bases) *(1 pt)*. Triangle dont les trois côtés sont différents : 0 axe *(1 pt)*.

5 Médiatrice

/ 4 pts

a. M est sur la médiatrice de $[AB]$, donc $MB = MA = 4{,}8$ cm *(1 pt)*.

b. Périmètre : $4{,}8 + 4{,}8 + 7 = 16{,}6$ cm *(2 pts)*.

c. $AI = 7 \div 2 = 3{,}5$ cm et $\widehat{MIA} = 90°$ car la médiatrice est perpendiculaire à (AB) *(1 pt)*.

6 La feuille pliée

/ 3 pts

a. Le pli est la médiatrice des grands côtés : il est à $24 \div 2 = 12$ cm de chaque petit côté *(1 pt)*.

b. Le rectangle plié mesure 12 cm sur 18 cm : périmètre $2 \times (12 + 18) = 60$ cm *(1 pt)*.

c. Aire : $12 \times 18 = 216$ cm² *(1 pt)*.



Le livre de contrôles corrigés de maths 6ème

Tout le programme en un seul PDF de 59 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre

Entraîne-toi : défi express de 6ème

Changer de niveau

Niveau : **6ème**

6 questions au hasard, correction tout de suite.

🚀 Lancer le défi

🚀 Zyro te conseille la suite



📝 **Contrôles de maths**

Symétrie axiale : contrôle de maths 6ème à télécharger en PDF



📘 **Cours de maths**

Symétrie axiale : cours de maths 6ème à télécharger en PDF



🎯 **QCM de maths**

Symétrie axiale : QCM de maths 6ème



📝 **Contrôles de maths**

Longueurs, périmètres et aires : contrôle de maths 6ème à télécharger en PDF



📝 **Contrôles de maths**

Volumes, durées et masses : contrôle de maths 6ème à télécharger en PDF



📘 **Cours de maths**

Longueurs, périmètres et aires : cours de maths 6ème à télécharger en PDF

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage