Bilan des changements · 5 novembre 2026

MAT-2102 — Le bureau · CSSMI
Document d'origine : 24 février 2019.

Base vérifiée. Révision fondée sur les PDF publiés et les originaux conservés. Les Word et anciens PDF contiennent les mêmes données; une page blanche avait déjà été retirée de la version publiée.

Questions 1 à 6. Numérotation du corrigé synchronisée avec le questionnaire. Constructions, solides et figures redessinés avec leurs dimensions exactes; espaces de réponse et repérage des questions améliorés.

Question 2 — Boîtes dans le camion. Dimensions remises dans le bon ordre et hauteur portée à **225 cm**. Boîtes maintenues debout. Le maximum est **112 boîtes** (7 × 4 × 4), avec 25 cm libres en hauteur; la division des volumes donne **126** et ne suffit plus à résoudre le problème.

Question 3 — Développements. Circonférence corrigée : $\mathbf{C = \pi d = 2\pi r}$. Le rectangle latéral du cylindre mesure environ 4,71 cm × 1 cm. Le patron du prisme comporte deux carrés de 2 cm de côté et quatre rectangles de 2 cm × 1,5 cm. « Rectangle latéral » remplace ici « prisme rectangulaire ».

Questions 4 et 5. Sens des translations précisés : 3 cases à droite, puis 5 vers le bas (4,95 cm et 8,25 cm). Triangles mesurables à l'échelle exacte; le choix de rapport 1,5 conserve une base de 6 cm et une hauteur de 6,75 cm.

Question 6 — Pouces et centimètres. Conversion corrigée : **4,125 po = 10,4775 cm**, soit 10,48 cm au centième ou 10,5 cm au millimètre. La réponse 6,35 cm pour 2,5 po est conservée. Règle de 0 à 12 cm retracée à taille réelle.

Le bureau. L'énoncé du corrigé reprend l'aire de la zone relaxe demandée dans le questionnaire : **120 à 180 m²**, au lieu de 60 à 90 m². Plan à carreaux carrés; échelle 1 : 300 à déterminer. Exemple de 162 m² et zone semblable de 648 m² conservés.

La mosaïque. Exemple reconstruit à 1 : 10 : cercle de rayon 5 cm sur le plan, trapèzes exactement réfléchis et triangles congrus avec de vrais angles de 40°, 70° et 70°, à l'extérieur du cercle.

Présentation et annexes. Calibri 12, gris, fractions verticales compactes et pagination continue. Un seul témoin d'impression, en première page de chaque PDF. Feuille de formules et grille réparties chacune sur deux pages paysage; notation ℓ pour la largeur, équivalences arrondies signalées et aire de la boule notée $A = A_T$. Critères, pondérations et total sur 100 conservés.

Originaux conservés; corrigé protégé comme auparavant. Questionnaire, corrigé et bilan actualisés réunis dans le ZIP.