Révision du 25 octobre 2026

Atelier et placard - MAT-2102 · SAA1
Gilles Coulombe · CSPO · Original : novembre 2014

Base vérifiée. Les PDF fournis sont identiques à ceux en ligne; le ZIP d'origine contient le même contenu. Cependant, les plans d'atelier du questionnaire publié en 2017 ne correspondent plus aux mesures et échelles utilisées par le corrigé de 2014. Le corrigé est donc recalculé à partir des plans réellement fournis aux élèves.

Questions 1 à 4. Formes, vecteur, axes et centres retracés avec suffisamment d'espace pour les constructions. Des solutions graphiques et des critères de correction remplacent les seuls renvois « Voir le travail de l'élève ». Angle de rotation à mesurer conservé (environ 60°, sens antihoraire); rapports 1,5 et ½ conservés.

Questions 5 et 6. « Deux fois plus petit » est précisé : chaque longueur du logo est divisée par deux. Motif conservé en gris léger. Le rectangle de la Q6 est retracé exactement à **9 × 3 cm**, conformément à la réponse attendue : **18 × 6 m**. Un segment témoin de 5 cm et la consigne d'impression à 100 % sont ajoutés au début de chaque PDF, pour tout le document.

Situation 1, tâche 1 - Atelier. Plans actuels conservés à leurs échelles et rendus mesurables : **1 : 50 et 1 : 45**. Plan 1 : **36 m², 900 $ et 78,35 %** d'espace libre, au lieu de 39,06 m², 976,50 $ et environ 76,7 %. Plan 2 : **32,4 m², 810 $ et 71,13 %**, au lieu de 40 m², 1 000 $ et environ 71,85 %. Les aires des meubles sont recalculées; seul le plan 2 manque d'espace libre.

Situation 1, tâche 2 - Modification. L'ancienne réduction de rangement de 0,3 m² était insuffisante. Exemple vérifié : raccourcir le rangement du haut de **3,15 m à 1,65 m**, à profondeur constante de 0,90 m. L'espace libre atteint alors **75,30 %** et toutes les conditions sont respectées.

Situation 2 - Placard. Sept petites tablettes, dont celle au sol; pièces d'un seul tenant, épaisseur et traits de scie négligés explicités. Plan et découpe retracés; choix de l'échelle précisé et exemple à 1 : 20 dans le corrigé. Achat conservé et minimum justifié : **un panneau et une tablette de 115 cm, pour 35,93 $**.

Présentation et économie d'encre. Aplats noirs, remplissages foncés et illustrations décoratives inutiles retirés ou remplacés par des contours et des gris légers contrastés. Calibri 12, tableaux encadrés, cotes lisibles, pages de présentation regroupées et espaces de réponse adaptés. Formules conservées et titre « figures planes » corrigé. **15 pages** de questionnaire et **11 pages** de corrigé. Attribution, licence et protection historique conservées; originaux archivés et ZIP préparé.