

S2 – Niveaux de performance en fonction des 7 processus

Reconnaître	<ul style="list-style-type: none"> • Reconnaître un solide à partir d'une de ses représentations planes. • Reconnaître parmi un ensemble de figures celles qui sont isométriques, agrandies, réduites ou déformées. • Reconnaître une situation de proportionnalité directe. • Reconnaître et nommer la transformation appliquée dans une expression algébrique.
Interpréter	<ul style="list-style-type: none"> • Associer des représentations différentes (verbale, numérique, graphique et symbolique) d'une même situation de proportionnalité. • Interpréter le rôle du coefficient de proportionnalité. • Interpréter géométriquement une expression algébrique comportant une distributivité. • Lire et interpréter une information en lien avec la variable statistique étudiée et la population concernée (quel que soit le support utilisé).
Calculer	<ul style="list-style-type: none"> • Calculer le volume d'un solide (simple/complexe), l'aire et le périmètre d'une figure agrandie(réduite). • Calculer un coefficient de proportionnalité. • Effectuer une opération impliquant des fractions, des puissances. • Calculer la valeur numérique d'une expression algébrique. • Effectuer une distributivité simple et double. • Résoudre une équation du premier degré. • Calculer une moyenne, un mode ou une médiane.
Représenter	<ul style="list-style-type: none"> • Représenter en 2D (perspective cavalière, vues coordonnées) un solide. • Construire l'image d'une figure par un agrandissement (une réduction). • Construire un lieu géométrique. • Représenter graphiquement une relation de proportionnalité directe. • Présenter une liste de données à l'aide d'un diagramme statistique/d'un tableau de distribution
Justifier	<ul style="list-style-type: none"> • Déterminer la nature de la section d'un cube ou d'un parallélépipède rectangle. • Justifier l'amplitude d'un angle, les étapes d'une construction en utilisant la propriété adéquate. • Justifier que deux grandeurs sont ou ne sont pas directement proportionnelles. • Justifier les étapes d'un calcul algébrique, d'une résolution d'équation. • Vérifier le résultat d'une opération, la solution d'une équation. • Choisir un paramètre ou un support adéquat pour répondre à la question.
Modéliser	<ul style="list-style-type: none"> • Traduire une relation de proportionnalité directe par une expression du type $y = ax$. • Exprimer à l'aide d'une expression algébrique la relation entre le rang d'une figure et le nombre d'éléments constituant le motif*. • Traduire une situation contextualisée par une expression algébrique ou par une équation**.
Résoudre un problème	<ul style="list-style-type: none"> • Résoudre un problème nécessitant la recherche d'un lieu géométrique. • Résoudre un problème mobilisant les propriétés des angles. • Résoudre des problèmes faisant intervenir des calculs de volume. • Résoudre un problème de proportionnalité directe. • Résoudre un problème lié au dénombrement*. • Résoudre un problème qui nécessite l'utilisation d'outils algébriques**.

