

## Contenu du Test EVA - Mathématiques

Domaine	Attentes
<b>Nombres et opérations</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Résoudre un problème "concret" avec 4 opérations</li><li>- Calculer avec des décimaux (4 opérations)</li><li>- Calculer avec des relatifs (4 opérations)</li><li>- Calculer avec des rationnels (4 opérations)</li><li>- Calculer des puissances</li><li>- Calculer des racines</li><li>- Appliquer la hiérarchie des opérations</li><li>- Lire la valeur d'un nombre sur une droite graduée</li><li>- Estimer le résultat d'un calcul</li></ul>
<b>Proportionnalité</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Calculer une fraction ou un pourcentage de ...</li><li>- Retrouver une grandeur dont on connaît un pourcentage</li><li>- Poser une proportion et la résoudre</li><li>- Résoudre un problème concret de proportionnalité</li></ul>
<b>Algèbre</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Vérifier si un nombre est solution d'une équation</li><li>- Développer et réduire une expression algébrique</li><li>- Factoriser une expression algébrique</li><li>- Traduire un problème en une expression algébrique</li><li>- Résoudre une équation</li><li>- Résoudre un problème à l'aide d'une équation</li></ul>
<b>Grandeurs et mesures + Pythagore</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Utiliser les formules de calcul de périmètres et d'aires</li><li>- Utiliser les formules de calcul de volumes</li><li>- Transformer les unités (longueur, aire, volume, capacité et temps)</li><li>- Utiliser le théorème de Pythagore</li></ul>
<b>Espace</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Connaître le vocabulaire relatif aux figures planes et aux solides</li><li>- Appliquer les propriétés des figures planes (triangles, cercles)</li><li>- Connaître l'utilisation des instruments de géométrie</li><li>- Identifier les développements de solides</li><li>- Repérer un point dans un système d'axes orthonormés</li><li>- Identifier les axes et le centre de symétrie d'une figure plane</li></ul>