

• Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_

• Date de naissance : \_\_\_\_\_

• adresse complète : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

• tél élève + mail : \_\_\_\_\_

• frère(s) & sœur(s) avec le niveau scolaire : \_\_\_\_\_

• établissement de l'année précédente ( collège ou lycée ) : \_\_\_\_\_

• Brevet des collèges : oui ou non mention obtenue : \_\_\_\_\_

• Niveau en mathématiques : Très bon – Bon – Satisfaisant – moyen- insuffisant – Faible

• Note sur 40 obtenue au brevet en mathématiques : \_\_\_\_\_

• Intérêt pour les mathématiques : j'aime beaucoup un peu pas du tout

• Loisirs & participation à un club de sport ou autre : \_\_\_\_\_

spécialités envisagées en 1<sup>ère</sup> sinon écrire "pas d'idée" : \_\_\_\_\_

• Idée d'un métier, d'un secteur d'activité ( droit, médical, paramédical, informatique, environnement, nature, commerce, industrie, technologie, transports, éducation, arts ... )

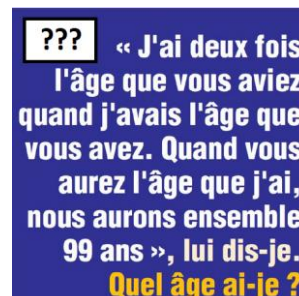
• Pourcentage d'énergie que vous êtes prêt à consacrer à vos études pour atteindre votre objectif : \_\_\_\_\_

• Pendant les cours, heures approximatives de coucher le soir semaine et weekend : \_\_\_\_\_

• Heure de levée le matin pour aller au lycée : \_\_\_\_\_

• Le soir pendant les cours, je regarde la télévision ( ou l'ordinateur, téléphone ) : jamais souvent toujours

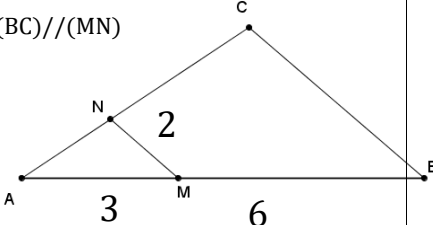
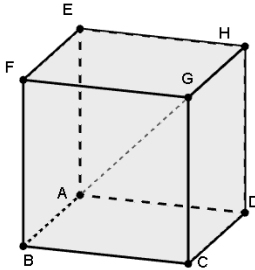
**problème(s) particulier(s) à signaler :**



NOM : \_\_\_\_\_

Pour chacune des questions, trois réponses sont proposées, une seule est exacte, **entourer la réponse exacte.**

1	Quelle est l'expression développée de l'expression $(3x + 5)^2$ ?	$3x^2 + 25$	$9x^2 + 25$	$9x^2 + 30x + 25$
2	Quelle est l'expression qui est égale à 10 si on choisit la valeur $x = 4$ ?	$x(x + 1)$	$(x + 1)(x - 2)$	$(x + 1)^2$
3	Quelle est la valeur exacte de $\frac{\sqrt{36}}{2}$ ?	$\sqrt{18}$	3	$\sqrt{9}$
4	Quel est le nombre qui est solution de l'équation $2x - (8 + 3x) = 2$	10	-10	2
5	En 2nde 3, sur 30 élèves, il y a 40% de filles. En 2nde 5, sur 20 élèves, il y a 60% de filles. Lorsque les deux classes sont réunies, quel est le pourcentage de filles dans le groupe ?	36 % de filles.	48 % de filles.	50 % de filles.
6	$\frac{2}{3} + \frac{4}{5} =$	$\frac{6}{8}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{22}{15}$

7	ABC est un triangle rectangle en B, avec AB = 5 et AC = 6. Quelle est la valeur de la distance BC ?	$\sqrt{11}$	4	$\sqrt{12}$
8	(BC)//(MN) 	$BC = \frac{10}{3}$	$BC = \frac{18}{3}$	$BC = 4$
9	Le dessin ci-dessus représente en perspective un cube d'arête 2 cm. Le triangle ACG est :	rectangle, et isocèle	rectangle et non isocèle	équilatéral.
10	 La longueur exacte de AG est :	$\sqrt{8}$	2	$\sqrt{12}$

Effectuer les calculs en détaillant :

$$A = -10 + 9 \times 2 - 1 = \dots$$

$$B = (12 - 8) \times 5 - 4 + 1 \times 3 = \dots$$