

NOM :

3<sup>ème</sup>

## CONTRÔLE

<i>compétences visées :</i>	Acquis	Non Acquis
Tracer le patron d'un solide (parallélépipède rectangle)		
Calculer une aire		
Calculer un volume		
Calculer des puissances		
Utiliser les bonnes unités		
Connaître la leçon		
Savoir réutiliser la leçon		

1. Construis au dos de la feuille le patron d'un parallélépipède rectangle de longueur 3,5 cm ; de largeur 2,7 cm et de hauteur 4 cm (n'oublie pas de coder convenablement ta figure).

2. Détermine l'aire latérale de ce parallélépipède (JOKER 1).

3. Détermine le volume de ce parallélépipède (JOKER 2).

4. Complète les phrases de la leçon :

« Si pour passer d'un patron à un autre on multiplie les longueurs par  $k$ , alors on multiplie les aires par \_\_\_ » (JOKER 3)

« Si pour passer d'un parallélépipède à un autre on multiplie les longueurs par  $k$ , alors on multiplie les volumes par \_\_\_ » (JOKER 4)

Application : Quelle serait l'aire latérale d'un parallélépipède rectangle qui aurait pour dimensions le triple des dimensions du précédent ?

Quel serait son volume ? Détaille tes calculs.