**Mathématiques**

Problème 1 :

1. Le tableau est grand ! Mais pas autant que « le sacre de Napoléon » de David !

Pour le périmètre en m, il suffit de faire 2 x (longueur + largeur) = 2 x (7,8 + 3,5) = 2 x 11,3 = 22,6 m

1. Son aire en cm2 : 780 x 350 = 273000 cm2 ce qui donne 27,3 m2

Problème 2 :

Ce M. Lapointe a un bien grand salon !!

1. Il y a plusieurs solutions car on remarque que le salon est un carré dont on a enlevé le quart. On peut calculer l’aire du carré entier et enlever le quart.

10,8 x 10,8 = 116,64 m2

Si on en prend le quart 116,64 : 4 = 29,16

Donc on prend la surface totale moins ce quart : 116,64 – 29,16 = 87,48 m2

Son très grand salon fait 87,48 m2.

1. Sans diviser 87,48 par 4, on voit qu’il faut 22 paquets (car 22 x 4 = 88).
2. Il suffit de calculer le périmètre et d’enlever les 93 cm de porte :

5,4 + 5,4 + 5,4 + 5,4 + 10,8 + 10,8 = 43,2 m

On retire la porte 43,2 – 0,93 = 42,27 m

Il faut 42,27 m de plinthe.