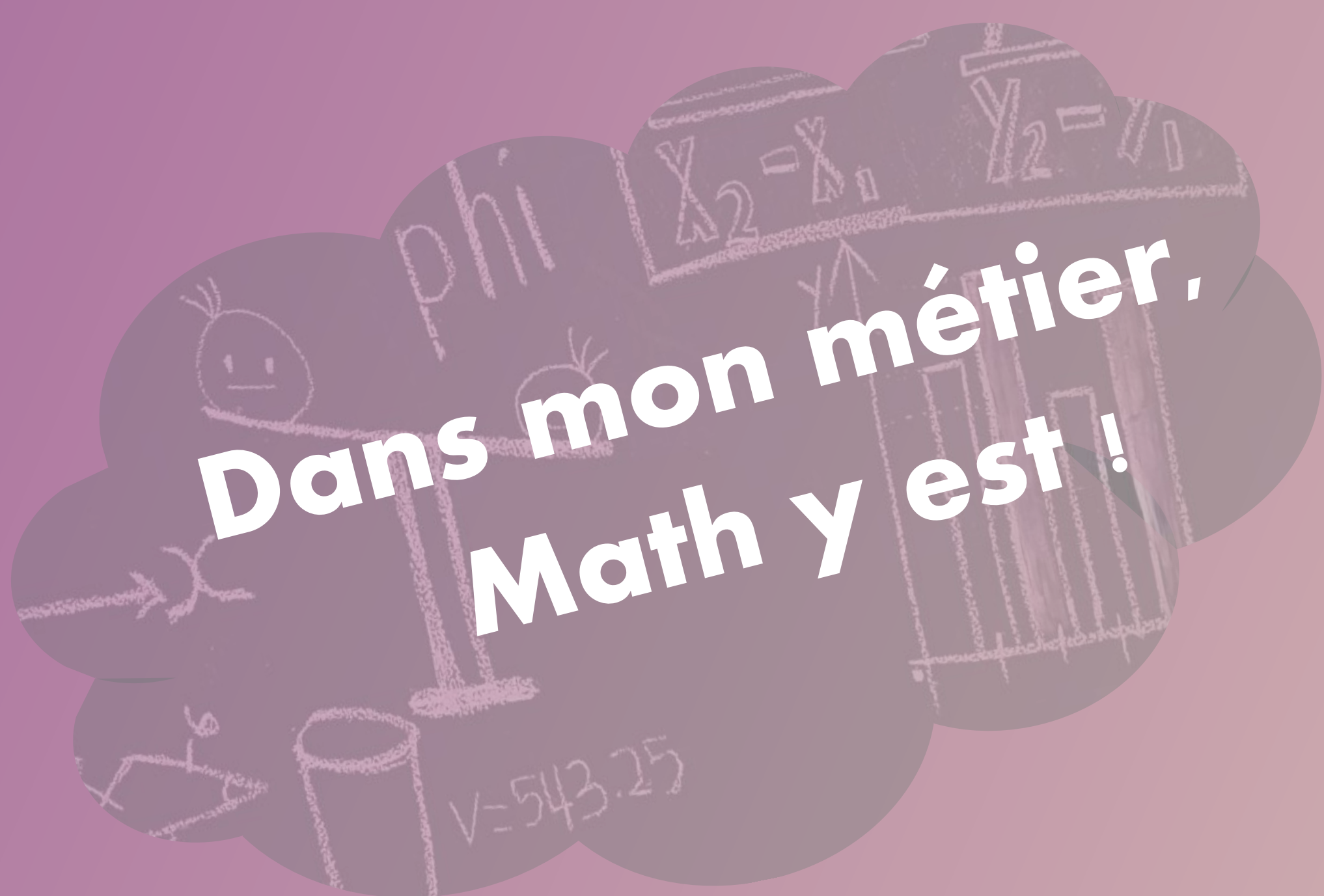


Christian Besson, agent de maintenance



J’ai débuté à 16 ans un apprentissage en plâtrerie-peinture et obtenu 2 ans plus tard un CAP dans ces deux matières pour exercer ce métier pendant plus de 20 ans. Les cours théoriques de maths du centre d’apprentissage (CFA) avaient du sens car ils étaient appliqués immédiatement. Après avoir réussi en 2003 le concours d’Agent de Maintenance des Bâtiments de l’Éducation nationale, j’ai travaillé en lycée et je suis actuellement au collège *Laurent Eynac* du Monastier-sur-Gazeille.



J’utilise les Maths pour :

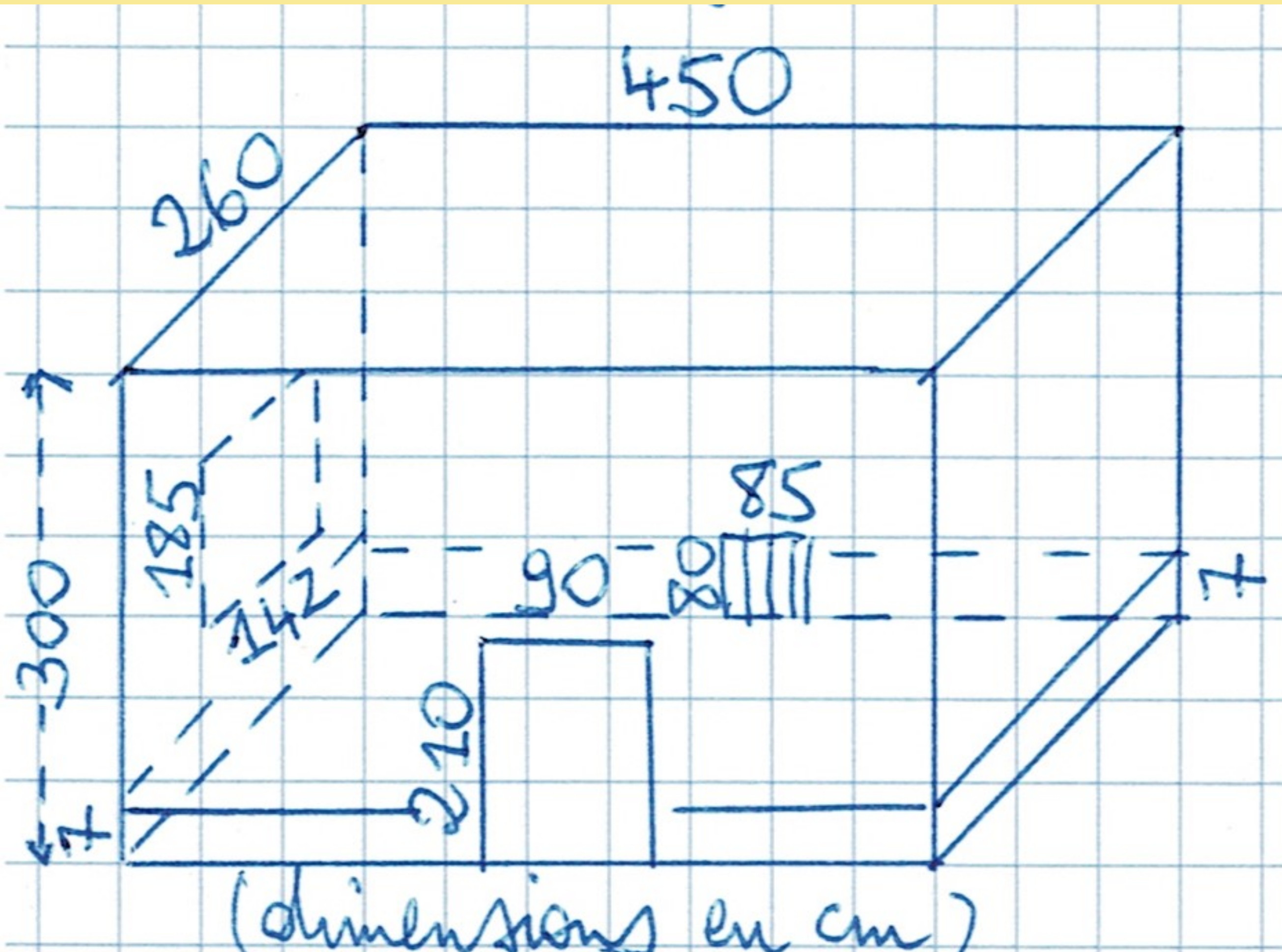
- la lecture de plans
- le tracé de figures géométriques
- le parfait équerrage notamment dans les cuisines et les salles de bain
- résoudre le problème ci-dessous :

Ne rien faire en demi-teinte

D’un point de vue personnel, j’adore l’hiver car je peux m’adonner à ma passion : le ski de fond. Mais professionnellement, je déteste cette saison où le thermomètre peut descendre jusqu’à -10°C en Haute-Loire ! Alors quand ce n’est pas urgent je planifie pour cette période de froid des travaux d’intérieur. Et pour celle qui arrive, je prévois de rafraîchir l’infirmerie (seulement au sens figuré !). Je dois chiffrer les coûts de peinture (le matériel, je l’ai depuis longtemps) pour le gestionnaire du collège Gérard Mendessous.

La pièce est un pavé de longueur 450 cm, de largeur 260 cm et de hauteur 300 cm comprenant une porte de 90 cm par 210 cm (une face à peindre), une fenêtre en PVC de 142 cm par 185 cm (à ne pas peindre), un radiateur de 80 cm par 85 cm (deux faces à peindre), et des plinthes de longueurs cumulées 1300 cm et de largeur 7cm.

Toutes les surfaces auront droit à deux couches, la deuxième avec un rendement supérieur (85% du volume de peinture de la première couche).



Pendant le long et ingrat travail préparatoire (gratter, nettoyer, réparer, poncer) qui, s’il est fait avec minutie, fera au final toute la différence, mon regard s’est parfois égaré vers la seule fenêtre de la pièce. Et ce ne sont pas les couleurs vives de la peinture qui ont réussi à l’en détourner. C’est que cette fenêtre permet de m’évader et de rêver au Mézenc, avec l’espoir que là-haut tout soit aussi repeint, de plusieurs couches et d’une couleur unie, le blanc !

1) Calcule le coût de peinture pour le plafond (rendement de $7\text{m}^2/\text{L}$ et prix de 6,80€ le litre), puis pour les murs (rendement $11\text{m}^2/\text{L}$ et prix de 9,50€ le litre).

3) Calcule le coût total de peinture.

2) Calcule le coût de peinture pour : le radiateur, la porte d’entrée et les plinthes (rendement de $9\text{m}^2/\text{L}$ et prix de 15,30€ par litre).