**Les 3 carrés de la honte!**

Le carré bleu est honteux. Il ne se croyait que losange et il a fallu qu’on lui explique qu’un losange devient un carré lorsque les angles sont droits… ce qui est le cas ici.

Le carré vert est honteux, il sent qu’il va vomir d’avoir trop mangé des racines… en jujubes!

Le carré orange est honteux. Il était rouge au départ mais il a accumulé tant de cartons jaunes que sa nature propre en est définitivement changée, attention…

Pour souligner nos faiblesses (intellectuelles, physiques et sociales), on crée une mosaïque avec ces trois carrés isométriques dont l’aire est de 25 u² chacun.

Avec les notions vues en classe, essaie de répondre aux questions suivantes. Tu dois garder le symbole de la racine visible lorsqu’elle est présente, pas besoin de la calculer!

1. Quelle est la mesure d’un côté du carré vert? À quels ensembles ce nombre appartient-il?
2. Quelle est la mesure du périmètre du carré bleu? À quels ensembles ce nombre appartient-il?
3. Quelle est la hauteur du rectangle noir? À quels ensembles ce nombre appartient-il?
4. Quelle est la largeur du rectangle noir? À quels ensembles ce nombre appartient-il?
5. Quel est le rapport entre la hauteur et la largeur du rectangle noir? À quels ensembles ce nombre appartient-il?
6. Quelle est la mesure du périmètre du rectangle noir? À quels ensembles ce nombre appartient-il?
7. Avec les réponses trouvées plus haut, applique la formule $A=b×h$ pour trouver l’aire du rectangle. À quels ensembles ce nombre appartient-il?
8. Si les 3 carrés se mélangeaient pour ne former qu’un seul grand carré dont l’aire serait la somme des aires des 3 carrés, quelle serait l’aire du nouveau grand carré? À quels ensembles ce nombre appartient-il?
9. À propos de ce nouveau grand carré, quelle serait la mesure de son côté? N’oublie pas de réduire le radicande! À quels ensembles ce nombre appartient-il?