ÉNIGMATUM 2019

ECHARPE

ÉNONCÉ :

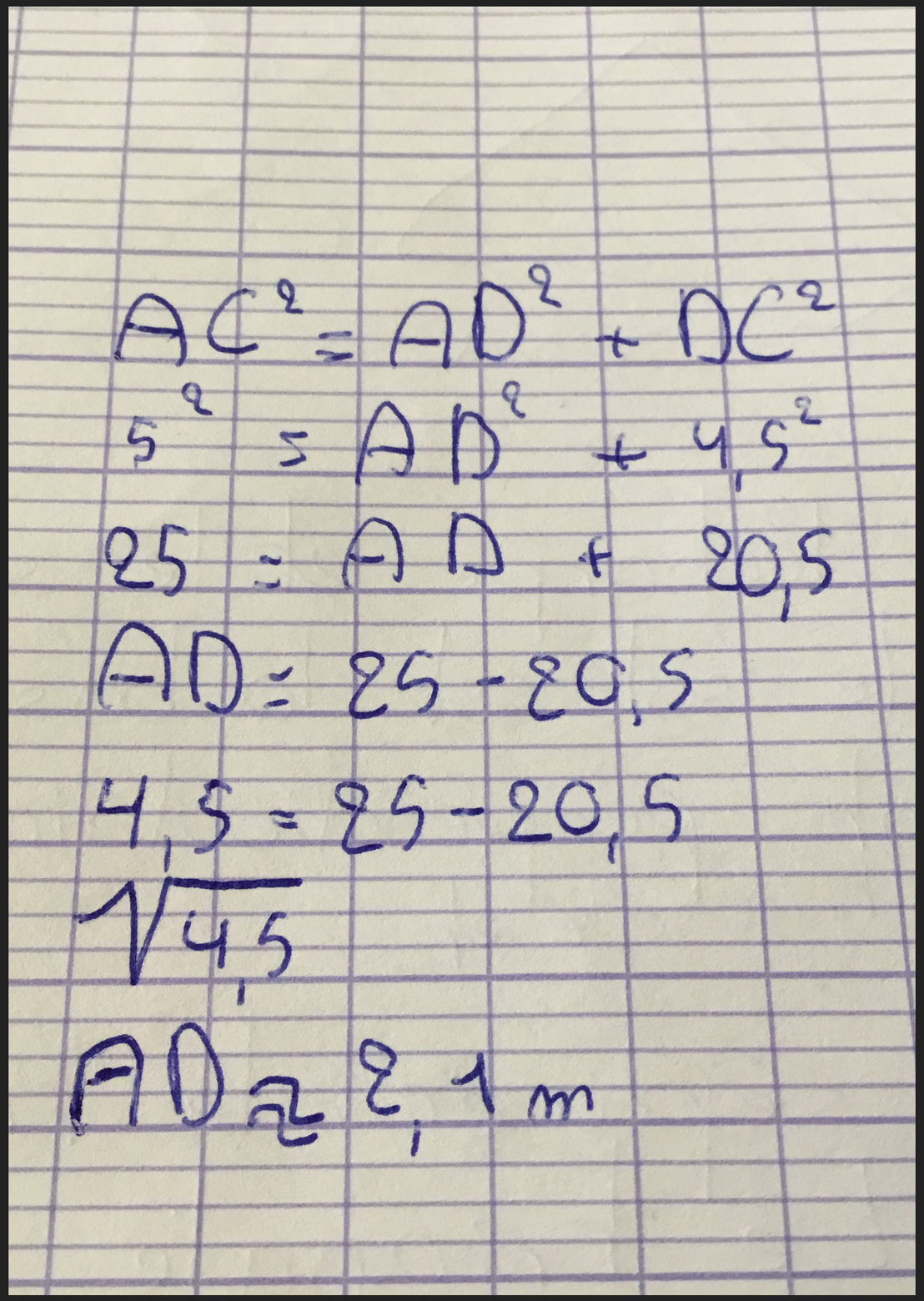
- Nous cherchons à savoir si nous pouvons passer sous une écharpe de 10 m dont les deux extrémités sont attachés à 9 m l'une de l'autre .

RÉSOLUTION :

- On considère l'écharpe et le sol comme un triangle isocèle dont le sol est la base ,la médiane passant par le plus haut côté du triangle et étant perpendiculaire à la base en D nous pouvons le séparer en deux triangles rectangles.
- Le triangle ACD étant rectangle en D, nous pouvons appliquer le théorème de Pythagore soit: $AC^2=AD^2+DC^2$.

RÉSOLUTION

- Toutes les personnes faisant moins de deux mètres dix peuvent passer en dessous de l'écharpe.



CRÉDITS

- Pauline Brunet
- Aymeric Lavalade
- Thomas François