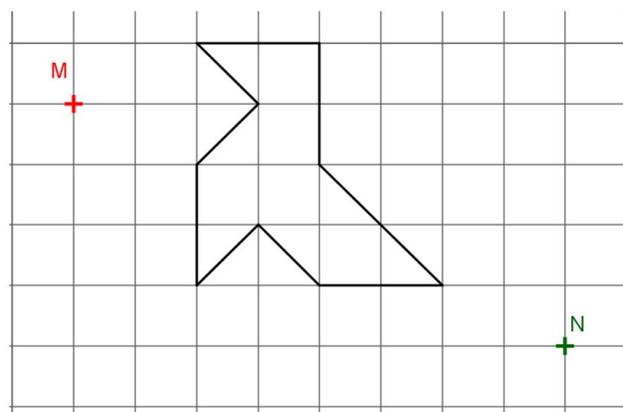


DEVOIR 5ÈME – N°10



Exercice 1

Voici une cocotte sur papier quadrillé. Reproduis cette figure, et construis sa symétrique par rapport à M, puis sa symétrique par rapport à N.



Exercice 2

Après un bel été bien ensoleillé, Émilie souhaite faire de la confiture.

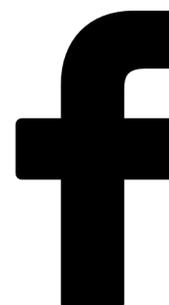
1. En regardant sur Internet, elle trouve trois recettes.

Confiture de fraises	« 450 g de sucre pour 750 g de fraises. »
Confiture d'abricots	« 500 g de sucre pour 1 kg de confiture. »
Confiture de cerises	« 800 g de sucre pour 2 400 g de cerises. »

- Pour chaque recette, exprime la proportion de sucre ajouté dans la confiture sous forme de fraction.
- Simplifie le plus possible les fractions obtenues à la question précédente.
- Que signifie une proportion de sucre ajouté supérieure à $\frac{1}{2}$?

2. Émilie cherche à savoir quelle est la recette avec le moins de sucre ajouté. Elle fait le raisonnement suivant : « C'est dans la confiture de fraises qu'on retrouve la masse de sucre ajouté la moins importante (450 g), c'est donc dans la confiture de fraises qu'il y a le moins de sucre ajouté. ». Que penses-tu de son raisonnement ?

Exercice 3 : L'exercice vu sur les réseaux



Indice : Au moins un coffre dit la vérité et au moins un coffre ment.
Où est le portrait ? Justifier.