

ACTIVITÉ 1

Sofiane, Helena et Jérémy ont le même nombre d'applications sur leur smartphone. Étant donné que la mémoire commence à leur faire défaut, ils décident de faire un peu de ménage parmi leurs applications.

- Sofiane dit : « J'ai supprimé $\frac{3}{5}$ de mes applications. ».
 - Helena réplique : « Moi, j'en ai supprimé $\frac{4}{7}$. ».
 - Jérémy surenchérit : « J'en ai supprimé 20 sur 35! ».
- Lequel des trois a supprimé le plus d'applications?

Impossible de prendre une photo

L'espace de stockage libre est insuffisant pour prendre une photo. Gérez votre stockage dans Réglages.



OK

Réglages

D'après Mission Indigo 5^{ème} 2020.

ACTIVITÉ 2

1. Compléter les affirmations suivantes.

- L'aire de la région  représente $\frac{3}{\quad}$ de l'aire totale.
- L'aire de la région  représente $\frac{1}{\quad}$ de l'aire totale.

2. Écrire le calcul à effectuer pour obtenir ce que représente l'aire des deux par rapport à l'aire totale.

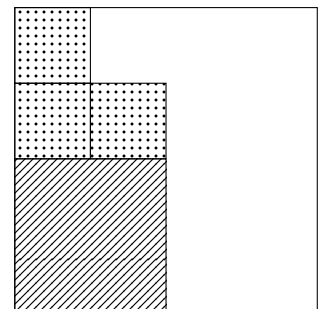
3. Effectuer des tracés judicieux sur le carré ci-contre pour trouver ce que représente l'aire colorée par rapport à l'aire totale.

4. Compléter l'égalité suivante :

$$\frac{3}{\quad} + \frac{1}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

5. Comment pourrait-on retrouver ce résultat par un calcul?

6. Donner une règle qui permet d'additionner ou de soustraire des fractions de dénominateurs différents.



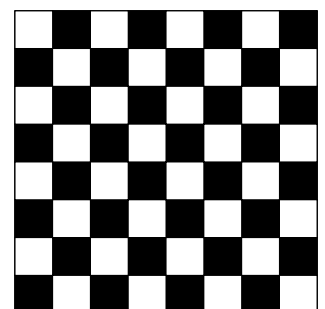
D'après manuel.sesamath.net.

ACTIVITÉ 3

En Inde, le roi Belkib promet une récompense fabuleuse à qui lui proposerait une distraction qui le satisferait. Lorsque le sage Sissa lui présenta le jeu d'échecs, le souverain, demanda à Sissa ce que celui-ci souhaitait en échange de ce cadeau extraordinaire.

Sissa demanda au prince de déposer un grain de riz sur la première case, deux sur la deuxième, quatre sur la troisième, et ainsi de suite pour remplir l'échiquier en doublant la quantité de grain à chaque case. Le roi, surpris par la modestie de la demande, accorda immédiatement cette récompense.

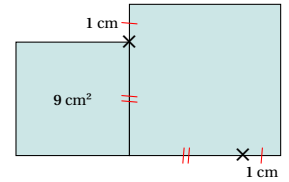
Son conseiller lui expliqua qu'il venait de précipiter le royaume dans la ruine. Que pensez-vous de cette remarque?



ACTIVITÉ 4

Ci-contre sont représentés deux carrés dont certaines mesures sont précisées sur la figure.

Existe-t-il un carré dont l'aire est la somme des aires des deux carrés représentés ? Si oui, donner la mesure de son côté. Si non, expliquer pourquoi.



ACTIVITÉ 5

1. Découper les 24 pièces du puzzle et les assembler de telle sorte que les expressions face à face soient égales.

Attention. Les « bords » du puzzle ne sont pas vides (il y a des expressions sans correspondance).

2. Reconstituer la phrase cachée à partir du dos des pièces du puzzle.

D'après monclasseurdemaths.fr.

