

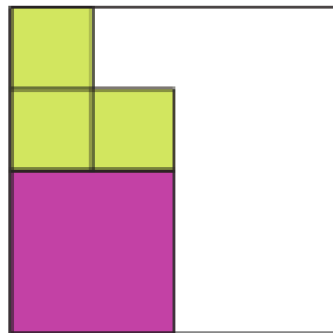
Objectif	Activités	Contenu de cours
----------	-----------	------------------

Savoir calculer la somme des nombres rationnels de mêmes dénominateurs

• Activité 1 :

•

La figure suivante est un carré composé de carrés de différentes dimensions :



L'aire du carré rose est le quart de l'aire du grand carré et l'aire d'un carré vert est le quart de l'aire d'un carré rose.

1. A quelle fraction de l'aire du grand carré correspond celle d'un petit carré vert ?
2. Écris le calcul à effectuer pour obtenir la fraction que représente l'aire de la partie formée par le carré rose et les carrés verts par rapport à celle du grand carré.

Savoir calculer la somme des nombres rationnels de dénominateurs différents

• Réduire au même dénominateur les nombres rationnels

• Règles :

•

•

•

•

• Exemple :

Réduire au même dénominateur les nombres rationnels.

Le dénominateur commun de 8 et 11

• Addition des nombres rationnels

• Les dénominateurs sont les mêmes

• Règles

•

•

•

Autrement dit :

• Exemple :

• Les dénominateurs sont différents

	<p>3. Reproduis le carré ci-dessus puis effectue des tracés judicieux pour obtenir d'une autre manière la fraction cherchée en 2.</p> <p>4. Que faudrait-il faire pour retrouver ce résultat par le calcul ?</p> <p>5. Applique la règle que tu as trouvée pour effectuer le calcul suivant : et</p>	<p>● <u>Règles :</u></p> <p>● <u> </u></p> <p>● <u> </u></p> <p>● <u> </u></p> <p>● <u> </u></p> <p>● <u> </u></p> <p>● <u> </u></p> <p>● <u> </u></p> <p>● <u>Exemple :</u></p> <p>● <u> </u></p> <p>● <u>Cas particulier</u></p> <p>● <u> </u></p> <p>● <u>Exemples :</u></p>
--	--	--

Savoir
soustraire des
nombres
rationnels des
dénominateur
différents

- Exemple :

- Propriété2 :

- Exemples :

Calculer les expressions suivantes et si possible :