













Nom, prénom :	Devoir numéro 15	5A	/ 20
<b>Calculer</b> (Multiplier des fractions par un entier)		<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	
<b>Représenter</b> (Trouver des fractions égales)		<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	
<b>Représenter</b> (Simplifier des fractions)		<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	
<b>Chercher</b> (Comparer des fractions)		<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	
<b>Raisonner</b> (Déterminer un angle à l'aide des propriétés)		<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	
<b>Modéliser</b> (Résoudre un problème avec des fractions)		<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	

**Exercice 1 :** ( /4 points) *Calculer* : Calculer les multiplications suivantes.

$$124 \times \frac{243}{124}$$

$$14 \times \frac{3}{2}$$

$$28 \times \frac{5}{4}$$

$$48 \times \frac{9}{8}$$

**Exercice 2 :** ( /4 points) *Représenter* : Compléter pour rendre les fractions égales.

$$\frac{14}{\dots\dots} = \frac{2}{9}$$

$$\frac{4}{3} = \frac{\dots\dots}{18}$$

$$\frac{\dots\dots}{30} = \frac{2}{10}$$

$$\frac{21}{35} = \frac{3}{\dots\dots}$$

**Exercice 3 :** ( /4 points) *Représenter* : Simplifier les fractions suivantes.

$$\frac{32}{40}$$

$$\frac{60}{90}$$

$$\frac{45}{75}$$

$$\frac{84}{78}$$

**Exercice 4 :** ( /4 points) *Chercher* : Compléter avec > ou <.

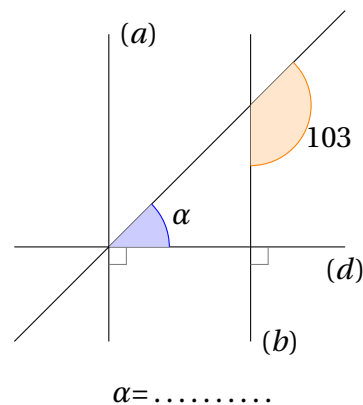
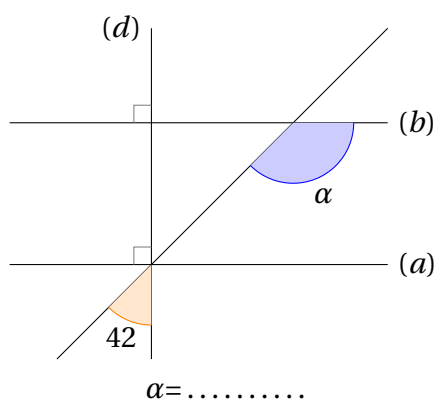
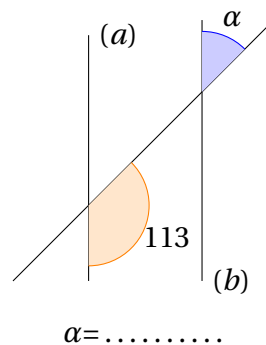
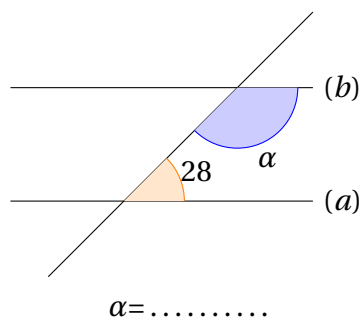
$$\frac{7}{13} \dots\dots\dots \frac{6}{13}$$

$$\frac{21}{130} \dots\dots\dots \frac{21}{5}$$

$$\frac{3}{4} \dots\dots\dots \frac{5}{8}$$

$$\frac{3}{5} \dots\dots\dots \frac{2}{3}$$

**Exercice 5 :** ( /4 points) *Calculer :* : Pour chacune des figures suivantes, déterminer l'angle  $\alpha$ .















**Exercice 6 :** (Bonus) *Modéliser :*

Des élèves ont acheté un paquet de bonbons.

- Joe en mange la moitié.
- Puis Jack mange  $\frac{2}{3}$  du reste.
- William mange  $\frac{4}{5}$  de ce qu'ont laissé les deux précédents.
- À la fin, il ne reste plus que 3 bonbons à Averell.

Combien de bonbons y avait-il dans le paquet?

Nom, prénom :	Devoir numéro 15	5A	/ 20
<b>Calculer</b> (Multiplier des fractions par un entier)		<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	
<b>Représenter</b> (Trouver des fractions égales)		<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	
<b>Représenter</b> (Simplifier des fractions)		<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	
<b>Chercher</b> (Comparer des fractions)		<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	
<b>Raisonner</b> (Déterminer un angle à l'aide des propriétés)		<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	
<b>Modéliser</b> (Résoudre un problème avec des fractions)		<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	

**Exercice 1 :** ( /4 points) *Calculer* : Calculer les multiplications suivantes.

$$424 \times \frac{357}{424}$$

$$14 \times \frac{3}{7}$$

$$32 \times \frac{5}{4}$$

$$48 \times \frac{7}{6}$$

**Exercice 2 :** ( /4 points) *Représenter* : Compléter pour rendre les fractions égales.

$$\frac{16}{\dots\dots} = \frac{2}{9}$$

$$\frac{5}{3} = \frac{\dots\dots}{18}$$

$$\frac{\dots\dots}{30} = \frac{5}{10}$$

$$\frac{21}{35} = \frac{3}{\dots\dots}$$

**Exercice 3 :** ( /4 points) *Représenter* : Simplifier les fractions suivantes.

$$\frac{60}{90}$$

$$\frac{32}{40}$$

$$\frac{45}{75}$$

$$\frac{84}{78}$$

**Exercice 4 :** ( /4 points) *Chercher* : Compléter avec > ou <.

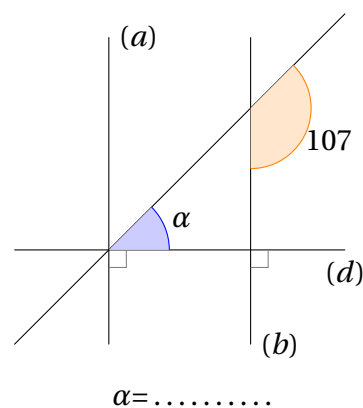
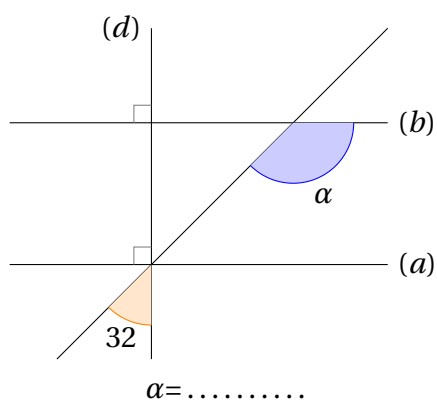
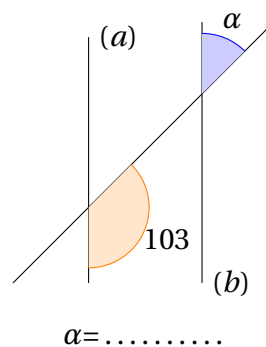
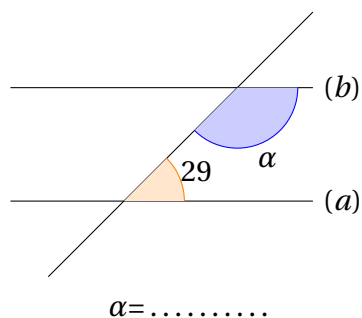
$$\frac{7}{13} \dots\dots\dots \frac{6}{13}$$

$$\frac{21}{130} \dots\dots\dots \frac{21}{5}$$

$$\frac{3}{4} \dots\dots\dots \frac{5}{8}$$

$$\frac{3}{5} \dots\dots\dots \frac{2}{3}$$

**Exercice 5 :** ( /4 points) *Calculer :* : Pour chacune des figures suivantes, déterminer l'angle  $\alpha$ .



**Exercice 6 :** (Bonus) *Modéliser :*

Des élèves ont acheté un paquet de bonbons.

- Joe en mange la moitié.
- Puis Jack mange  $\frac{2}{3}$  du reste.
- William mange  $\frac{4}{5}$  de ce qu'ont laissé les deux précédents.
- À la fin, il ne reste plus que 3 bonbons à Averell.

Combien de bonbons y avait-il dans le paquet?