







Nom, prénom :	Devoir numéro 9	3C	/ 20
<b>Calculer</b> (Effectuer des calculs numériques)		<input type="text"/>	
<b>Raisonner</b> (Calculer des volumes complexes)		<input type="text"/>	
<b>Chercher</b> (Résoudre un problème en plusieurs étapes)		<input type="text"/>	

**Exercice 1 :** ( / 12 points) *Calculer* : Effectuer les calculs suivants en détaillant les étapes.

$$\frac{5}{8} + \frac{3}{8}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{7}$$

$$\frac{4}{7} - \frac{5}{7}$$

$$\frac{2}{4} - \frac{5}{3}$$

$$\frac{2}{9} \times \frac{4}{3}$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{5}{7}$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{9}{5}$$

$$\frac{3}{7} \div \frac{5}{6}$$

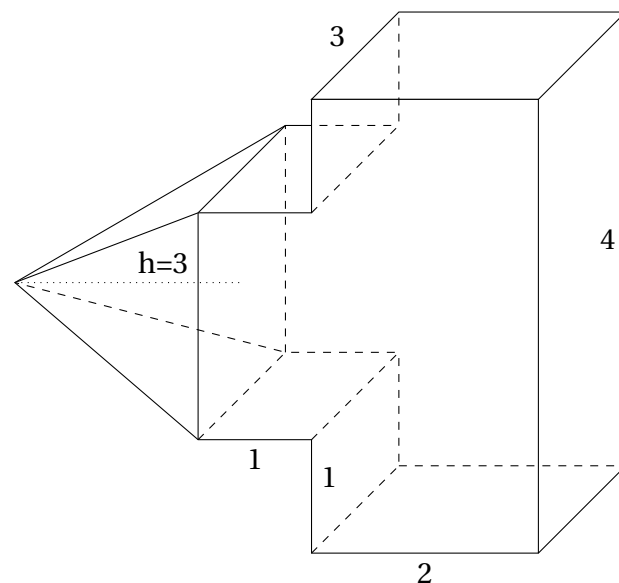
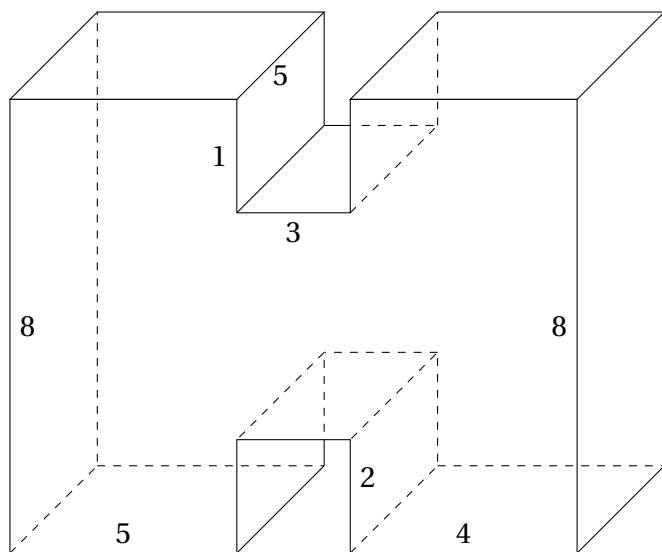
$$(-5 \times 5 - 2 + 5) \div (-2) - 9$$

$$-2 \times (3 + 3 \times 3 - 3 \div 3)$$

$$-17 - 3 \times (-2) + 8$$

$$(-3) \times 6 \div 2 \times 3 - 1$$







**Exercice 2 :** ( / 4 points) *Raisonner* : Calculer le volume des deux solides suivants.



**Exercice 3 :** ( / 4 points) *Chercher* :

Pour les besoins d'une vidéo, Squeezie cherche à remplir une piscine de béton. La piscine est un cylindre de rayon 1 m et de hauteur 0,6 m. 1 L de béton est composé de  $\frac{1}{4}$  d'eau,  $\frac{1}{4}$  de ciment et  $\frac{1}{2}$  de sable.

En considérant que l'eau coûte 0,04 €/L; le sable 2 €/L et le ciment 0,2 €/L combien va lui coûter cette expérience?

Nom, prénom :	Devoir numéro 9	3C	/ 20
<b>Calculer</b> (Effectuer des calculs numériques)		<input type="text"/>	
<b>Raisonner</b> (Calculer des volumes complexes)		<input type="text"/>	
<b>Chercher</b> (Résoudre un problème en plusieurs étapes)		<input type="text"/>	

**Exercice 1 :** ( / 12 points) *Calculer* : Effectuer les calculs suivants en détaillant les étapes.

$$\frac{4}{7} + \frac{5}{7}$$

$$\frac{2}{4} + \frac{5}{3}$$

$$\frac{5}{8} - \frac{3}{8}$$

$$\frac{2}{5} - \frac{3}{7}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{9}{5}$$

$$\frac{3}{7} \times \frac{5}{6}$$

$$\frac{2}{9} \div \frac{4}{3}$$

$$\frac{3}{8} \div \frac{5}{7}$$

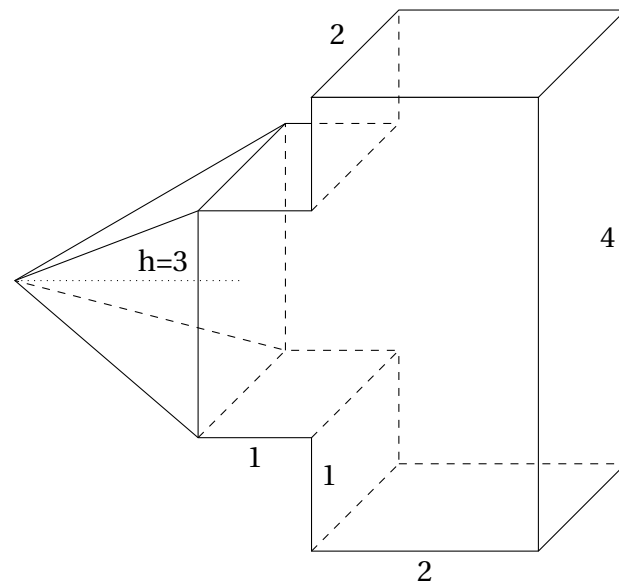
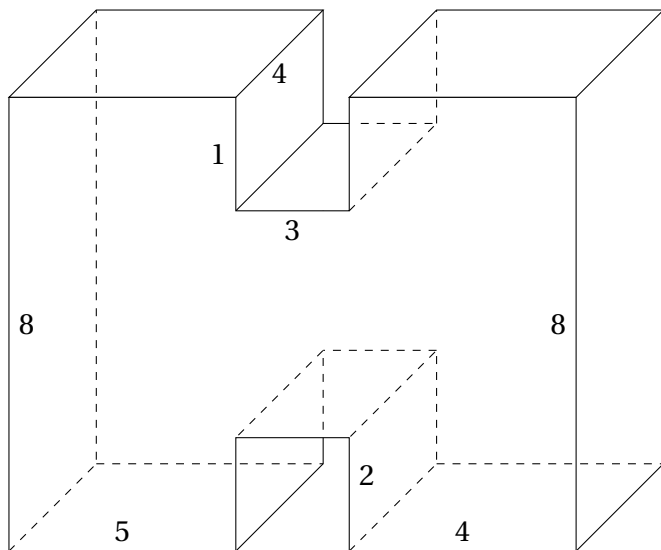
$$-17 - 3 \times (-2) + 8$$

$$(-3) \times 6 \div 2 \times 3 - 1$$

$$(-5 \times 5 - 2 + 5) \div (-2) - 9$$

$$-2 \times (3 + 3 \times 3 - 3 \div 3)$$

**Exercice 2 :** ( / 4 points) *Raisonner* : Calculer le volume des deux solides suivants.



**Exercice 3 :** ( / 4 points) *Chercher* :

Pour les besoins d'une vidéo, Squeezie cherche à remplir une piscine de béton. La piscine est un cylindre de rayon 1 m et de hauteur 0,8 m. 1 L de béton est composé de  $\frac{1}{4}$  d'eau,  $\frac{1}{4}$  de ciment et  $\frac{1}{2}$  de sable.

En considérant que l'eau coûte 0,04 €/L; le sable 2 €/L et le ciment 0,2 €/L combien va lui coûter cette expérience?