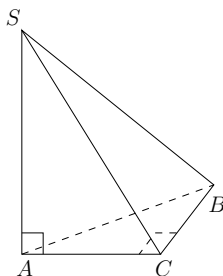


Devoir surveillé n°2 – 24 Novembre 2008  
Calculatrices interdites  
La note tiendra compte de la qualité de la rédaction

**Exercice 1** La pyramide  $SABC$  ci-contre a pour base le triangle  $ABC$  rectangle en  $C$  et pour hauteur  $[AS]$ .

- Donner pour la pyramide  $SABC$  :
  - le nombre de faces
  - le nombre d'arêtes
  - le nombre de sommets
- Sachant que  $SC = 5$  cm,  $AC = 3$  cm et  $BC = 4$  cm,
  - Calculer  $AB$
  - Calculer  $SA$
  - Calculer le volume de la pyramide  $SABC$



**Exercice 2** Sachant que  $a = 2$ ,  $b = -3$  et  $c = -4$ , calculer les expressions  $A$  et  $B$  suivantes :

$$A = -a + b - c \quad B = 2a - 3b + c$$

**Exercice 3** Calculer :

- |                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| a) $5 \times (-4)$      | b) $-15 : (-3)$          |
| c) $-5 \times (-4 + 7)$ | d) $-28 : 4 \times (-7)$ |
| d) $-2 + 5 \times (-3)$ | f) $\frac{-12}{-3} - 5$  |

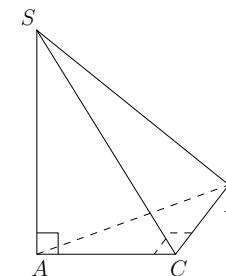
**Exercice 4** Calculer et écrire sous la forme d'une fraction la plus simple possible :

- |                      |                                 |                                       |                                                   |
|----------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| a) $2 + \frac{1}{3}$ | b) $\frac{7}{4} - \frac{5}{12}$ | c) $\frac{7}{15} \times \frac{9}{21}$ | d) $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} \times \frac{4}{3}$ |
|----------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|

Devoir surveillé n°2 – 24 Novembre 2008  
Calculatrices interdites  
La note tiendra compte de la qualité de la rédaction

**Exercice 1** La pyramide  $SABC$  ci-contre a pour base le triangle  $ABC$  rectangle en  $C$  et pour hauteur  $[AS]$ .

- Donner pour la pyramide  $SABC$  :
  - le nombre de faces
  - le nombre d'arêtes
  - le nombre de sommets
- Sachant que  $SC = 5$  cm,  $AC = 3$  cm et  $BC = 4$  cm,
  - Calculer  $AB$
  - Calculer  $SA$
  - Calculer le volume de la pyramide  $SABC$



**Exercice 2** Sachant que  $a = 2$ ,  $b = -3$  et  $c = -4$ , calculer les expressions  $A$  et  $B$  suivantes :

$$A = -a + b - c \quad B = 2a - 3b + c$$

**Exercice 3** Calculer :

- |                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| a) $5 \times (-4)$      | b) $-15 : (-3)$          |
| c) $-5 \times (-4 + 7)$ | d) $-28 : 4 \times (-7)$ |
| d) $-2 + 5 \times (-3)$ | f) $\frac{-12}{-3} - 5$  |

**Exercice 4** Calculer et écrire sous la forme d'une fraction la plus simple possible :

- |                      |                                 |                                       |                                                   |
|----------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| a) $2 + \frac{1}{3}$ | b) $\frac{7}{4} - \frac{5}{12}$ | c) $\frac{7}{15} \times \frac{9}{21}$ | d) $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} \times \frac{4}{3}$ |
|----------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|