

Nom  
Prénom

## Contrôle n° 2

Jeudi 27 Septembre 2007 – durée : 15 min

Calculatrices non autorisées

La note tiendra en compte des détails donnés dans les calculs  
Détaillez donc tous les calculs

**Exercice 1** Calculer (en respectant bien sûr les priorités) :

- $(-3 - 5 \times (-2)) \times (8 + (-1))$
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- $(-2 + (-8)) \times (5 - (-6) \times (-4))$
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- $-5 \times (-3)^2 \times 2 + 95 \div (-5)$

**Exercice 2** Calculer, pour  $a = -2$ ,  $b = -3$  et  $c = 4$  :

- $0,25 \times (-a) \times b^2 \times c$
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- $-a^2 + c \div a$

**Exercice 3** Soit  $x$  et  $y$  deux variables (donc des nombres quelconques). Voici deux affirmations. Pour chacune d'elle, si elle est vraie expliquer pourquoi, si elle est fausse donner un exemple (donc des valeurs à  $x$  et à  $y$ ) permettant de le voir.

- Le produit  $-x \times x$  est toujours négatif
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- Si  $x \times y$  est positif, alors  $x + y$  l'est aussi

Nom

Prénom

Contrôle n° 2

Jeudi 27 Septembre 2007 – durée : 15 min

Calculatrices non autorisées

La note tiendra en compte des détails donnés dans les calculs

Détaillez donc tous les calculs

**Exercice 1** *Calculer (en respectant bien sûr les priorités) :*

- $(-3 - 5 \times (-2)) \times (8 + (-1))$
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- $(-2 + (-8)) \times (5 - (-6) \times (-4))$
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- $-5 \times (-3)^2 \times 2 + 95 \div (-5)$

**Exercice 2** *Calculer, pour  $a = -2$ ,  $b = -3$  et  $c = 4$  :*

- $0,25 \times (-a) \times b^2 \times c$
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- $-a^2 + c \div a$

**Exercice 3** *Soit  $x$  et  $y$  deux variables (donc des nombres quelconques). Voici deux affirmations. Pour chacune d'elle, si elle est vraie expliquer pourquoi, si elle est fausse donner un exemple (donc des valeurs à  $x$  et à  $y$ ) permettant de le voir.*

- *Le produit  $-x \times x$  est toujours négatif*
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- *Si  $x \times y$  est positif, alors  $x + y$  l'est aussi*