

# Produits de nombres relatifs

# Sujet A

L'usage de la calculatrice est **interdite**.

Durée : 30 minutes

**Exercice 1** : Question de cours

**2 points**

Donner votre définition de l'opposé d'un nombre, ainsi qu'un exemple.

**Exercice 2** :

**6 points**

Effectue les calculs suivants (on détaillera toutes les étapes du calcul) :

1.  $S = (-3,5) \times (-10) \times (+20) \times (-0,3)$

2.  $A = (-75) \times (-0,25) \times (+4) \times (+2)$

3.  $C = (-1,5) \times (+6) \times (-1) \times (+0,7) \times (-10)$

**Exercice 3** :

**6 points**

Effectue les calculs suivants (on détaillera toutes les étapes du calcul) :

1.  $L = -3 + (1 - 5) \times (-6)$

2.  $E = 5 - 3 \times 3 + 2 \times (-5)$

3.  $O = 1 + (-2) \times (-2) - (-3) \times (-3)$

**Exercice 4** :

**6 points**

On considère le programme de calcul suivant :

1. Quel résultat obtient-on lorsque le nombre de départ est :

a. 7?

b. -5?

2. Que remarque-t-on?

Choisir un nombre

Le multiplier par (-3)

Ajouter le double du nombre de départ

c. 3,6?

# Produits de nombres relatifs

# Sujet B

L'usage de la calculatrice est **interdite**.

Durée : 30 minutes

**Exercice 1** : Question de cours

**2 points**

Donner votre définition de l'opposé d'un nombre, ainsi qu'un exemple.

**Exercice 2** :

**6 points**

Effectue les calculs suivants (on détaillera toutes les étapes du calcul) :

1.  $S = (-3,2) \times (-10) \times (+2) \times (-0,5)$

2.  $A = (-100) \times (-0,25) \times (+3) \times (+2)$

3.  $C = (-1,5) \times (+4) \times (-1) \times (+0,8) \times (-3)$

**Exercice 3** :

**6 points**

Effectue les calculs suivants (on détaillera toutes les étapes du calcul) :

1.  $L = -2 + (1 - 4) \times (-7)$

2.  $E = 1 - 2 \times 3 + 4 \times (-5)$

3.  $O = 2 + (-2) \times (-3) - (-4) \times (-3)$

**Exercice 4** :

**6 points**

On considère le programme de calcul suivant :

1. Quel résultat obtient-on lorsque le nombre de départ est :

a. 6?

b. -8?

2. Que remarque-t-on?

Choisir un nombre

Le multiplier par (-3)

Ajouter le double du nombre de départ

c. 2,4?