

EXERCICE 1.1

Calculer **mentalement** les produits suivants :

- a.** $-4 \times 6 =$ **b.** $-2 \times 7 =$
c. $6 \times (-5) =$ **d.** $9 \times (-9) =$
e. $-4 \times (-3) =$ **f.** $-6 \times (-7) =$
g. $-1 \times 3 =$ **h.** $-8 \times 4 =$
i. $-5 \times (-1) =$ **j.** $-1547 \times 0 =$

EXERCICE 1.2

Calculer **mentalement** les produits suivants :

- a.** $-25 \times 4 =$ **b.** $4 \times (-125) =$
c. $-0,5 \times (-8) =$ **d.** $0,25 \times (-12) =$
e. $0,2 \times (-46) =$ **f.** $-9,8 \times 100 =$
g. $-1000 \times 1,234 =$ **h.** $-0,1 \times (-987) =$
i. $-0,001 \times (-100) =$ **j.** $0,01 \times (-1999) =$

EXERCICE 1.3

Calculer **à la machine** les produits suivants :

- a.** $-6,78 \times 1,24 =$ **b.** $-4,61 \times (-8,92) =$
c. $-7,25 \times 7,25 =$ **d.** $42,5 \times (-90,2) =$
e. $-1,01 \times (-2,02) =$ **f.** $-1,365 \times 3,99 =$
g. $92,5 \times (-71,2) =$ **h.** $-9,9 \times (-97,2) =$
i. $-0,084 \times (-250) =$ **j.** $909,09 \times (-101,01) =$

EXERCICE 1.4

Quel est le signe de chacun de ces produits ?
 (Attention, on ne demande pas de faire le calcul !)

- a.** $4 \times (-7) \times (-6) \times 5 \times 3$
☐ POSITIF ☐ NEGATIF
b. $1,5 \times (-1,6) \times (-1,9) \times 1,1 \times (-1,4)$
☐ POSITIF ☐ NEGATIF
c. $1 \times (-2) \times 3 \times (-4) \times 5 \times (-6) \times 7 \times (-8) \times 9$
☐ POSITIF ☐ NEGATIF
d. $-9 \times (-8) \times (-7) \times (-6) \times (-5) \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$
☐ POSITIF ☐ NEGATIF
e. $(-3,14) \times (-3,14) \times (-3,14) \times (-3,14) \times (-3,14)$
☐ POSITIF ☐ NEGATIF
f. $9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times (-1)$
☐ POSITIF ☐ NEGATIF
g. $-9 \times 9 \times (-9) \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times (-9)$
☐ POSITIF ☐ NEGATIF
h. $1\,000\,000\,000 \times 1\,000\,000\,000 \times (-0,1)$
☐ POSITIF ☐ NEGATIF
i. $1,2 \times (-3,4) \times 5,6 \times 7,8 \times 9,1 \times 2,3 \times (-4,5)$
☐ POSITIF ☐ NEGATIF
j. $9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 \times 0$
☐ POSITIF ☐ NEGATIF

EXERCICE 1.5

Calculer les produits suivants :

- a.** $-2 \times 3 \times (-5) \times 8 =$
b. $-6 \times (-1) \times 2 \times (-1) \times (-5) \times 7 =$
c. $-10 \times 2 \times (-2) \times 5 \times (-3) \times (-5) \times (-7) =$
d. $-1 \times (-2) \times (-3) \times 5 \times 10 =$
e. $10 \times (-0,1) \times (-1000) \times 0,01 \times (-100) =$

EXERCICE 1.6

Calculer **à la machine** les produits suivants :

- a.** $-6,8 \times 1,4 \times (-4,1) \times (-8,2) =$
b. $-7,5 \times 7,5 \times 2,5 \times (-90,2) =$
c. $-1,1 \times (-2,2) \times (-3,3) \times 4,4 =$
d. $-14 \times (-1) \times (-12) \times (-1) \times (-15) \times (-1) =$
e. $-19 \times 16 \times (-12) \times 18 \times (-15) \times 0 \times (-19) =$

EXERCICE 1.7

Calculer les expressions suivantes :

$A = (-6 + 9) \times (5 - 12)$	$B = 6 - [3 \times (-8)]$
$C = -4 \times 7 - (-2) \times (-8)$	$D = -7 \times 5 - 3 \times 11$
$E = -5 \times (7 - 13 + 2)$	$F = 25 - (-2) \times (-9) \times 3$

EXERCICE 1.8

Calculer les expressions suivantes :

$A = (-8 + 12 - 5 + 7) \times (11 - 13 - 7 - 2)$
$B = -7 \times 3 - 9 \times (-5) + (-4) \times 9 - 7$
$C = 6 - [-4 \times (-3) + 5 \times (-2)] \times (-4)$