

CORRIGE

A -)

I-) Calculer en tenant compte des priorités :

- 1) $-3 \times 8 + 5 - 3(2 + 3) - 3 \times 8 + 4 - 5 \times 2 + 5$
 $= -3 \times 8 + 5 - 3 \times 5 - 3 \times 8 + 4 - 5 \times 2 + 5$
 $= -24 + 5 - 15 - 24 + 4 - 10 + 5 = 14 - 73 = \underline{-59}$
- 2) $3 \times 4 - 4 + 8(5 - 2) - 4(2 + 3) + 5 - 3 \times 8 - 4 + 5 \times 8$
 $3 \times 4 - 4 + 8 \times 3 - 4 \times 5 + 5 - 3 \times 8 - 4 + 5 \times 8$
 $= 12 - 4 + 24 - 20 + 5 - 24 - 4 + 40 = 81 - 52 = (57 - 28) = \underline{29}$
- 3) $(5 \times 3 - 4 \times 3 + 5)(3 - 8 - 5 \times 8) + (3 - 4 \times 3 + 5)(2 - 3 + 4 \times 3) - 5 \times 8 + 5$
 $= (15 - 12 + 5)(3 - 8 - 40) + (3 - 12 + 5)(2 - 3 + 12) - 5 \times 8 + 5$
 $= 8(-45) + (-4) \times 11 - 5 \times 8 + 5$
 $= -360 - 44 - 40 + 5 = \underline{-439}$

II-) Calculer en enlevant d'abord les parenthèses, puis en tenant compte des priorités:

- 1) $-(2+3-5)+[2-(3+4)-(2-3)]-[-(-2+4)+(5-8)+3]$
 $= -2-3+5+2-3-4-2+3-2+4-5+8-3 = 22-24 = (8-10) = \underline{-2}$
- 2) $3 \times 4 - 5(2 + 6 - 8) - 4 \times 4 + 3(2 + 4 - 5) - 5 \times 6 + 3$
 $= 3 \times 4 - 5 \times 2 - 5 \times 6 + 5 \times 8 - 4 \times 4 + 3 \times 2 + 3 \times 4 - 3 \times 5 - 5 \times 6 + 3$
 $= 12 - 10 - 30 + 40 - 16 + 6 + 12 - 15 - 30 + 3 = 73 - 101 = (18 - 46) = \underline{-28}$
- 3) $-2 \times 8 + 5(2 + 3 - 5) - 3 \times 4 - 5(3 - 8 + 2 \times 3) + 4 \times 3 - 2$
 $= -2 \times 8 + 5 \times 2 + 5 \times 3 - 5 \times 5 - 3 \times 4 - 5 \times 3 + 5 \times 8 - 5 \times 2 \times 3 + 4 \times 3 - 2$
 $= -16 + 10 + 15 - 25 - 12 - 15 + 40 - 30 + 12 - 2 = 77 - 100 = (50 - 73) = \underline{-23}$
- 4) $-2 + 3 \times 5 - 5(2 + 3 \times 4 - 5) + 6(5 - 6 \times 4 - 5)$
 $= -2 + 3 \times 5 - 5 \times 2 - 5 \times 3 \times 4 + 5 \times 5 + 6 \times 5 - 6 \times 6 \times 4 - 6 \times 5$
 $= -2 + 15 - 10 - 60 + 25 + 30 - 144 - 30 = 70 - 246 = (40 - 216) = \underline{-176}$