4°	Accompagnement Personnalisé
Nombres relatifs	Multiplication

Exercice 1

Calculer mentalement :

a. $-2 \times 3 =$	***b.*** $6 \times (-4) =$	***c.*** $7 \times (-1) =$	***d.*** $-9 \times (-3) =$	***e.*** $0 \times (-254) =$
f. $-1 \times (-1) =$	***g.*** $5 \times 6 =$	***h.*** $-7 \times (-7) =$	***i.*** $-6 \times 9 =$	***j.*** $-11 \times (-8) =$

Exercice 2

Déterminer le signe des produits suivants en complétant pour chaque expression la justification donnée.

A = (+3) × (–5) × (–6) × (+4) × (–10) -> Le nombre de facteurs négatifs est…….. donc le signe est
……..

B = (–4) × (–1) × (–1) × 4 × (–4) -> ……
……..

C = (–100) × 1 × (–10) × (–5) × (+5) × (–2) ×(–2) ->……
……..

D = (–5) × 6 × (–4) × (–3) × (–4) ->……..
……..

E= (–2) × 0 × (–5) × (–2) × (–6) ->……
……..

Exercice 3

Calculer mentalement:

Exemple : ***A = -2 × 3 × (-5) × 8 (Il y a 2 facteurs négatifs)*** ***= + 2 × 5 × 3 × 8 (donc le produit est POSITIF)*** ***= + 10 × 24*** ***= 240***	B = -6 × (-1) × 2 × (-1) × (-5) × 7 =
C = -10 × 2 × (-2) × 5 × (-3) × (-5) × (-7) =	D = -1 × (-2) × (-3) × 5 × 10 =
E = 10 × (-0,1) × (-1000) × 0,01 × (-100) =	F = (-1) × (-12) × 13 × (-14) × (-47) × (-134) × 94 × 0 =

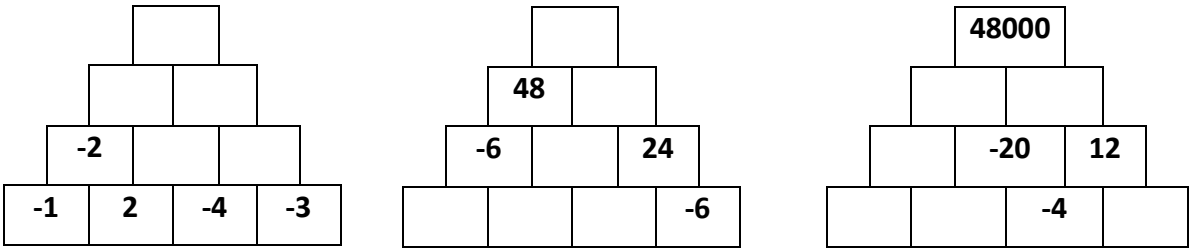
Exercice 4

Calculer en respectant les priorités:

Exemple : ***A = <u>-2 × (-3)</u> + <u>7 × (-4)</u>*** (priorité aux multiplications) ***A = 6 + (-28)*** (addition de 2 nombres de signes différents) ***A = -22***	B = -9 × 2 + 5 × (-6) – 3	C = -6 + 7 × (-3) – 6 × (-1)
D = (-1) × (-2) + (-3) – (-4) × (-5)	E = [-3 – 5 × (-2)] × [8 + (-1)]	F = [-2 + (-9)] × [7 – (-6) × (-4)]

Exercice 5

Dans ces pyramides, chaque nombre situé dans une case est égal au produit des deux nombres situés juste en dessous. Compléter chaque pyramide.



Exercice 6 Calculer mentalement :

a. – 9 : 3 =	***b.*** 12 : (-4) =	***c.*** – 8 : (-2) =	***d.*** 32 : (-4) =	***e.*** – 21 : (-3) =
f. – 63 : (-7) =	***g.*** – 9 : (-9) =	***h.*** – 23 : (-1) =	***i.***– 45 : (-9) =	***j.*** 0 : (-6) =

Exercice 7 Calculer mentalement les quotients suivants :

a. $\frac{-10}{5}$ =	***b.*** $\frac{-8}{2}$ =	***c.*** $\frac{6}{-3}$ =	***d.*** $\frac{12}{-6}$ =	***e.*** $\frac{27}{-3}$ =
f. $\frac{-63}{-9}$ =	***g.*** $\frac{950}{-10}$ =	***h.*** $\frac{-74}{-10}$ =	***i.*** $\frac{9,3}{-100}$ =	***j.*** $\frac{0}{-152}$ =