

**Activité en classe de troisième : UTILISER OU NE PAS UTILISER UNE CALCULATRICE ?**

**Tableau numéro (1) :**

<b><u>EXPRESSION à CALCULER :</u></b>	<b><u>Utilisation de la calculatrice en priorité : OUI ou NON ?</u></b>	<b><u>Un RESULTAT, (V ou F ?).</u></b>	<b><u>S'agit-il d'une valeur exacte ou d'une valeur approchée ? (Commentaires éventuels).</u></b>
(a) $15,34 \times 538,472 = ?$		8260,16048	
(b) $(5 \times 10^{-3}) \times (2 \times 10^2) = ?$		1	
(c) $38,57 - 47,28 - 38,57 + 0,28 = ?$		- 47	
(d) $10^{158} \times 10^{-58} = ?$		$10^{100}$	
(e) $1/3 + 1/6 = ?$		0,5	
(f) $4/3 \times \pi \times 2,6^3 = ?$		73,622	
(g) $(-2) + (-8) + (-20) + (-10) = ?$		-20	
(h) $12 \times 10^{-1} + 5 \times 10^0 = ?$		6,2	
(i) $157 \div 3,379 = ?$		42	
(j) $(18 + 12) / (8 + 7) = ?$		2	
(k) $(3 + (5 + 4 + (2 + 1))) = ?$		15	
(l) $-3 \times \sqrt{2} = ?$		-4,242641	
(m) $3x + 7x = ?$ avec $x = 5,438$ .		54,38	
(n) $(5,38 \times 10^2) / (0,247 \times 10^5) = ?$		0,021781	
(o) $158,3 - 35,6 (163,9 - 163,9) = ?$		158,3	
(p) $(48 \times 5^4) / (-24 \times 5^3) = ?$		-10	

## UTILISER OU NE PAS UTILISER UNE CALCULATRICE ?

**Tableau numéro (2) :**

<i>EXPRESSION à CALCULER</i>	<i>Utilisation de la calculatrice en priorité : OUI ou NON ?</i>	<i>RESULTAT TROUVE.</i>	<i>RESULTAT « SUR » ou « PAS SUR » ?</i>	<i>Justifications et commentaires éventuels.</i>
(a) $12,3 \times 573,1 = ?$				
(b) $19 \times 0,5 \times 20 = ?$				
(c) $(-5,3) \times (-3,2) \times (-1,7) = ?$				
(d) $(-19) \times (-0,2) \times (-50) = ?$				
(e) $7 \times (5 - (3 + 2)) = ?$				
(f) $1 / (2 + 8) = ?$				
(g) $(100000 + 0,0001 - 10^5) \times 10^5 = ?$				
(h) $4/3 \times \pi \times 5^3 = ?$				
(i) $1 + 1 \times (1 \times (1 \times (1 \times (1 \times (1 \times 1)))))) = ?$				
(j) $12,3 \div 7,09 = ?$				
(k) $0,5 \times 2/3 \times 0,75 \times 4/5 \times 5/6 = ?$				
(l) $-2 + (-3,2) - (-5,8) = ?$				
(m) $-2,3 + (-5,91) - (-3,7) - 4,21 = ?$				
(n) $10 + 10 \times 10 + 10 \times 10 \times 10 + = ?$				
(o) $7a - 5a - a = ?$ avec $a = 8,2476$				
(p) $5 \times 10^3 \times 10^{-2} \times 10^5 = ?$				
(q) $\sqrt{75} + \sqrt{45} - 17 \times \sqrt{3} = ?$				
(r) $(11 - 5 \times \sqrt{3}) \times (11 + 5 \times \sqrt{3}) = ?$				

(« Les deux tableaux » : d'après une idée de M Beaujouan et de P. Wieruszewski).