

**PUISSANCES****PROPRIETES****Exercice n°1** : En utilisant une calculatrice compléter le tableau

a	5a	(5a) <sup>2</sup>	a <sup>2</sup>	25a <sup>2</sup>	6a	(6a) <sup>2</sup>	36a <sup>2</sup>	-1,5a	(-1,5a) <sup>2</sup>	2,25a <sup>2</sup>
4	20	400	16	400	24	576	576	-6	36	36
-3	-15	225	9	225	-18	324	324	4,5	20,25	20,25
7	35	1225	49	1225	42	1764	1764	-10,5	110,25	110,25
$\frac{2}{3}$	$\frac{10}{3}$	$\frac{100}{9}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{100}{9}$	4	16	16	1	1	1

**Exercice n°2** : En utilisant une calculatrice compléter le tableau

a	b	a <sup>3</sup>	b <sup>3</sup>	a <sup>3</sup> b <sup>3</sup>	ab	(ab) <sup>3</sup>
-1,5	-4	-3,375	-64	216	6	216
-2	5	-8	125	-1000	-10	-1000
$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{8}{27}$	$\frac{27}{64}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{8}$

**Exercice n°3** : En utilisant une calculatrice compléter le tableau

a	a <sup>3</sup>	(a <sup>3</sup> ) <sup>2</sup>	(a <sup>3</sup> ) <sup>3</sup>	(a <sup>3</sup> ) <sup>4</sup>	a <sup>6</sup>	a <sup>9</sup>	a <sup>12</sup>
2	8	64	512	4096	64	512	4096
-3	-27	729	-19683	531 441	729	-19683	531 441

**Exercice n°4** : En utilisant une calculatrice compléter le tableau

a	a <sup>2</sup>	a <sup>3</sup>	a <sup>2</sup> × a <sup>3</sup>	a <sup>5</sup>
-2,5	6,25	-15,625	-97,65 625	-97,65 625
3	9	27	243	243
$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{8}{27}$	$\frac{32}{243}$	$\frac{32}{243}$