

Justification

1. Répondre par VRAI ou FAUX :

9 a pour carré $\sqrt{3}$ 9 est le carré de 3 et de -3 (-3) a pour carré 9 (-3) est la racine carrée de 9	9 est la racine carrée de 81 -9 est la racine carrée de -81 $(-\sqrt{3})$ a pour carré 3 $3\sqrt{3}$ a pour carré 27
--	---

2. Entourer la bonne réponse :

1	10 ⁻⁴	-40	0,0001	10000
2	0,0008 s'écrit aussi	8×10^{-3}	8×10^{-4}	8/100
3	$10^6 \times 10^2 \times 10^3$ est égal à	1000^{11}	10^{36}	10^{11}
4	$6^2 + 8^2$ est égal à	14^2	14^4	10^2
5	$3^4 \times 3^5 \times 3^2$ égale	3^{11}	27^{11}	3^{60}
6	$(a^2 b c)^2$ égale	$a^4 + b^2 + c^2$	$a^4 b^2 c^2$	$2a^2 b c$
7	$(3 ab)^2$ égale	$9a^2 b^2$	$3a^2 b^2$	$6a^2 b^2$
8	5×10^{-3} égale	0,005	0,0005	- 150
9	$\frac{a^3 b^2}{ab}$ s'écrit	$\frac{a}{b}$	$a^4 b^3$	$a^2 b$
10	$\left(\frac{1}{2}\right)^3$ est égal à	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{6}$
11	$(4 \times 5)^{-2}$ est égal à	0,0025	-400	0,25
12	$3 \times (2^3)$	12	18	24
13	$(3 \times 2)^3$	18	24	216
14	$(-2 \times 4)^2$	-64	64	36

3. Voici un extrait de la copie d'un élève ; relever et expliquer les fautes :

$A = \frac{4}{7} + \frac{5}{2}$ $A = \frac{2}{7} + 5$ $A = \frac{7}{7} = 1$	$B = \frac{1 + \frac{3}{4}}{1 - \frac{3}{4}}$ $B = \frac{\frac{3}{4}}{-\frac{3}{4}} = -1$	$C = \frac{1}{4} - \frac{2}{3} \times \frac{5}{6}$ $C = \frac{1}{4} - \frac{4}{6} \times \frac{5}{6}$ $C = \frac{1}{4} - \frac{20}{6}$	$D = 2^{-1} \times 3$ $D = -6$ $E = \frac{2 + \sqrt{6}}{4}$ $E = \frac{1 + \sqrt{6}}{2}$	$F = \frac{2 + \frac{1}{4}}{2 - \frac{1}{4}}$ $F = (2 + \frac{1}{4})(\frac{1}{2} - 4)$	$G = \frac{2}{\sqrt{5} - 1} - \frac{3}{\sqrt{5} + 1}$ $G = \frac{2(\sqrt{5} + 1) - 3(\sqrt{5} - 1)}{\sqrt{5} - 1 \times \sqrt{5} + 1}$ $G = \frac{5 - \sqrt{5}}{(\sqrt{5})^2 - 1}$ $G = \frac{\sqrt{5}}{4}$
---	--	--	---	---	--

D'après Espace Modules seconde CRDP d'Aquitaine