Interrogation : Calcul numérique

/3 Exercice 1 : Calculer les expressions suivantes en détaillant les étapes de vos calculs :

4	13	4	5
A =	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	$\frac{-}{3}$ ×	$\overline{2}$

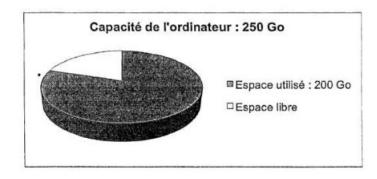
$$S = \left(\frac{5}{3} - \frac{11}{3}\right) \div \frac{7}{9}$$

.....

/3 Exercice 2 : VRAI ou FAUX. Justifier votre réponse.

En informatique, on utilise comme unités de mesure les multiples de l'octet :

 $1 \text{ ko} = 10^3 \text{ octets}, 1 \text{ Mo} = 10^6 \text{ octets}, 1 \text{ Go} = 10^9 \text{ octets}.$



Contenu du disque dur externe : 1 000 photos de 900 ko chacune et 65 vidéos de 700 Mo chacune.

Affirmation : le transfert de la totalité du contenu du disque dur externe vers lordinateur nest pas possible.

٠.	٠.	٠.	٠.	 	 	 	 ٠.	 ٠.	٠.	٠.	٠.	٠.	•		 	 ٠.	٠.	 	 	 	 • •	 	 	 		 	 	 ٠.	٠.	٠.	٠.	 	 	 	
	٠.		٠.	 	 	 	 	 				٠.	•	•	 	 ٠.	٠.	 • •	 • •	 	 • •	 	 	 	• •	 	 	 	٠.		٠.	 	 	 	
			٠.	 	 	 	 	 							 	 		 	 	 	 	 	 	 		 	 	 				 	 	 	
				 	 	 	 	 			٠.	٠.			 	 	٠.	 	 	 	 	 	 	 		 	 	 				 	 	 	

/4 Exercice 3 : (Métropole juin 2012)

Cet exercice est un questionnaire à choix multiples.

Pour chaque question, quatre réponses sont proposées mais une seule est exacte. Pour chacune des questions, entourer la bonne réponse, aucune justification n'est demandée.

N	Question	Réponse A	Réponse B	Réponse C	Réponse D
1	Que vaut $5^n \times 5^m$?	5^{nm}	25^{n+m}	5 <i>n</i> + <i>m</i>	25^{nm}
2	$\frac{5}{3} - \frac{6}{5}$ est égal à :	$\frac{11}{2}$	$\frac{7}{15}$	$-\frac{1}{8}$	0,46
3	A quelle autre expression le nombre $\frac{7}{3} - \frac{4}{3} \div \frac{5}{2}$ estil égal?	$\frac{3}{3} \div \frac{5}{2}$	$\frac{7}{3} - \frac{3}{4} \times \frac{2}{5}$	$\frac{27}{15}$	-1
4	$3^{-2} \times 3^3 - 3 =$	0	30	-1	3^{-5}
5	$2 \times 10^{-3} \times 10^5$ est égal à :	2×10^{-15}	2×10^2	0,2	0,02
6	$\frac{(10^{-3})^2 \times 10^4}{10^{-5}} =$	10 ⁻⁷	10^{-15}	10^{3}	10^{4}
7	$\frac{1}{3} + \frac{1}{9}$ est égal à :	$\frac{2}{12}$	0,44	$\frac{4}{9}$	$\frac{1}{12}$
8	$\frac{3,1 \times 10^7 \times 20 \times 10^{-2}}{2 \times 10^3} =$	310	$3,1\times10^2$	31×10^8	31×10^2