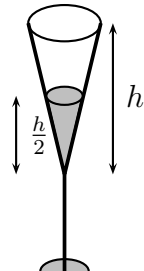
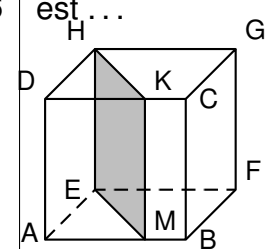


Cet exercice est un questionnaire à choix multiple (QCM). Pour chaque ligne du tableau, trois réponses sont proposées, mais une seule est exacte. Toute réponse exacte vaut 1 point. Toute réponse inexacte ou toute absence de réponse n'enlève pas de point. Pour chacune des questions, on indiquera sur sa feuille le numéro de la question et la réponse choisie.

		réponse A	réponse B	réponse C
1	Les solutions de l'équation $(x + 7)(2x - 7) = 0$ sont	-7 et $3,5$	7 et $-3,5$	-7 et 5
2	La (ou les) solution(s) de l'inéquation $-2(x + 7) \leq -16$ est (sont)	tous les nombres inférieurs ou égaux à 1	tous les nombres supérieurs ou égaux à 1	1
3	La forme développée de $(7x - 5)^2$ est	$49x^2 - 25$	$49x^2 - 70x + 25$	$49x^2 - 70x - 25$
4	La forme factorisée de $9 - 64x^2$ est	$-55x^2$	$(3 - 8x)^2$	$(3 - 8x)(3 + 8x)$
5	 Le liquide remplit-il à moitié le verre ?	oui	non, c'est moins de la moitié	non, c'est plus de la moitié
6	La section KMEH du cube ABCDEFGH par un plan parallèle à une de ses arêtes est... 	un parallélogramme non rectangle	un carré	un rectangle

Correction

1. On a $x + 7 = 0$ ou $2x - 7 = 0$ soit $x = -7$ ou $x = \frac{7}{2}$. Réponse A.
2. $-2(x + 7) \leq -16$ soit $-2x - 14 \leq -16$ ou $2 \leq 2x$ et enfin $1 \leq x$. Réponse B.
3. $(7x - 5)^2 = 49x^2 + 25 - 70x$. Réponse B.
4. $9 - 64x^2 = (3 + 8x)(3 - 8x)$. Réponse C.
5. Si la hauteur est divisée par 2, le rayon de la base du cône aussi ; réponse B.
6. On a $EM > AE$; on a donc un rectangle. Réponse C.