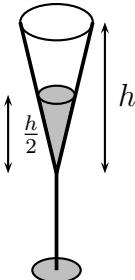
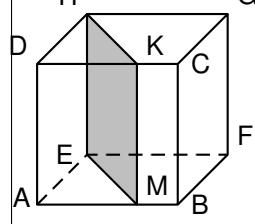


Cet exercice est un questionnaire à choix multiple (QCM). Pour chaque ligne du tableau, trois réponses sont proposées, mais une seule est exacte. Toute réponse exacte vaut 1 point. Toute réponse inexacte ou toute absence de réponse n'enlève pas de point. Pour chacune des questions, on indiquera sur sa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